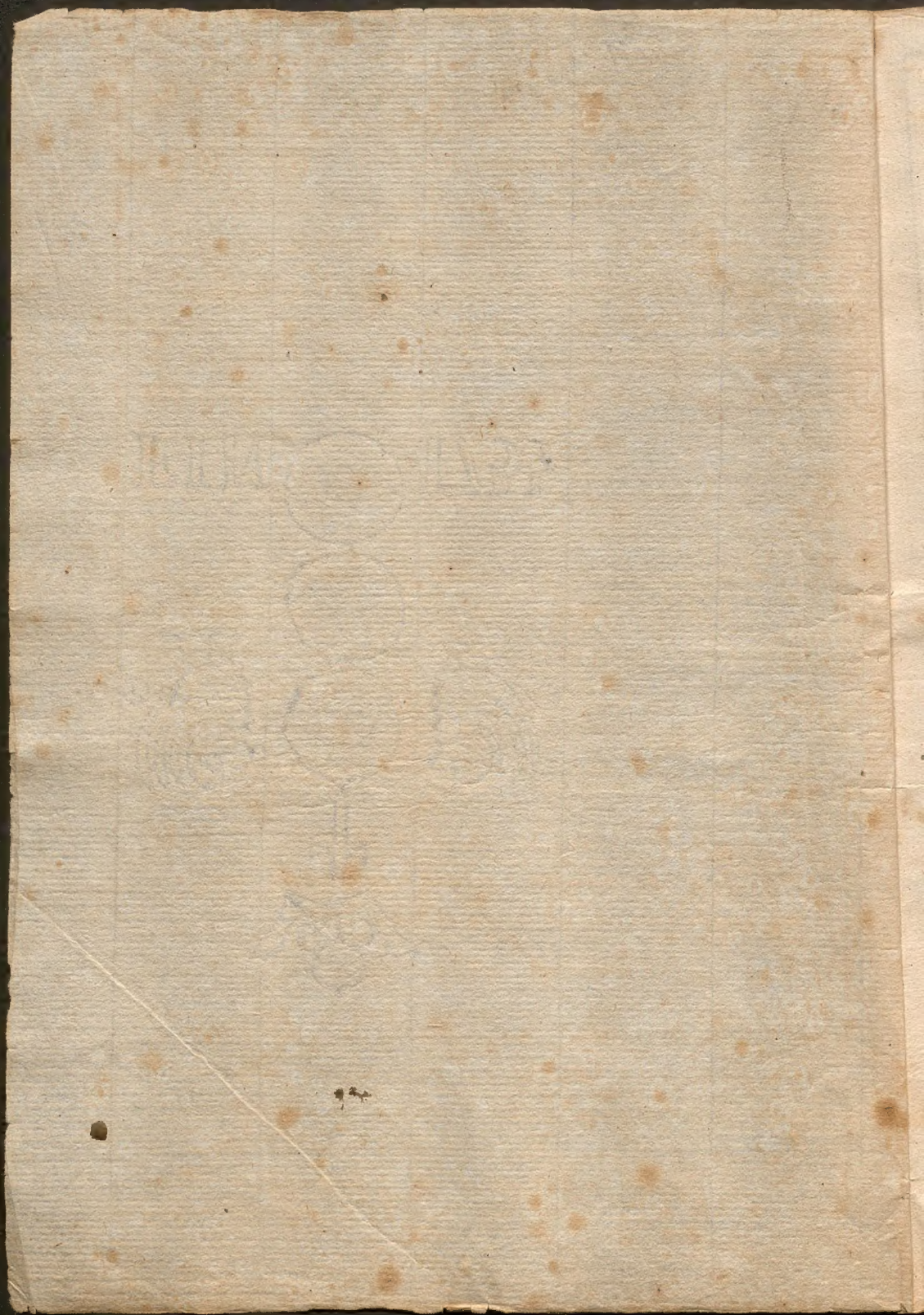


aliquot aliquation & specimens
Louis



St. John's, Nfld.

18th Nov 1894

Dear Sir,

I have the pleasure

to acknowledge the receipt

of your letter of the 14th inst.

in relation to the

subject of the

proposed extension of the

term of the

lease of the

premises situated at

St. John's, Nfld.

and in reply to inform you

that the same has been

considered by the

Board of Directors

and they have decided

to grant the extension

for a period of

three years from the

expiration of the

present term.

I am, Sir, very

truly yours,

Wm. J. [Signature]

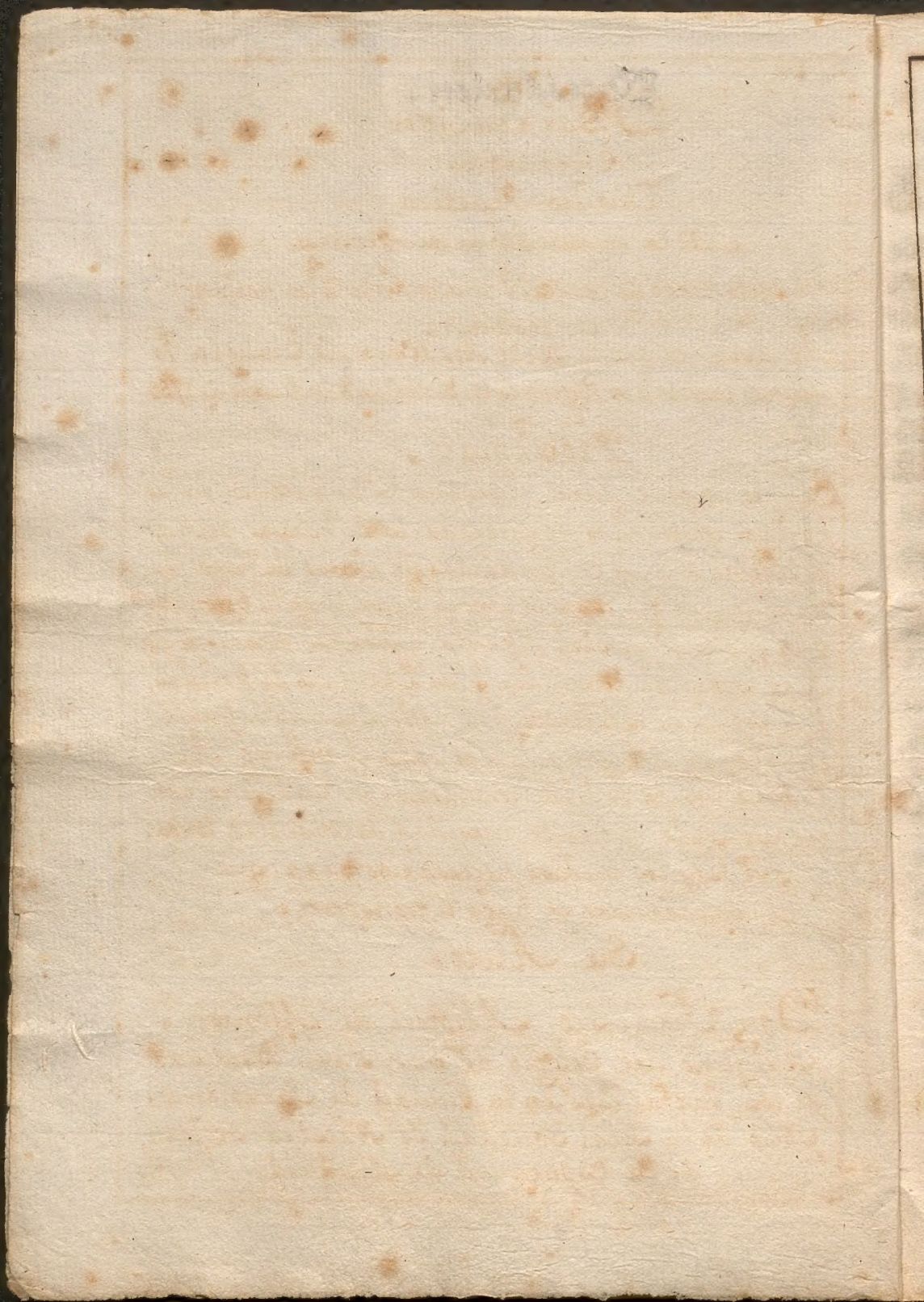
Secretary

St. John's, Nfld.

18th Nov 1894

Enclosed find

copy of the



✠
Dissextacion

Chyrurgica
Theorico- Practica

De la amputacion de los miembros,

y
nuevo modo de conducir comodamente à los heridos:

en respuesta

Al asunto, que la Real Academia de Cirugia Pa-
risiense propuso à los Profesores en Gaceta de 8 de Marzo de 1755
en este

Problème:

Siendo absolutamente necessaria la amputacion en las
heridas complicadas de quebraduras de huesos, princi-
palmente quando son procedidas de armas de fuego: de-
terminar, en què casos se dexerà hacer luego la operacion,
y en quales convendrá diferirla, y dar las razones de ello.
Paxa esto se hà de atender à las diferencias de heridas,
à la especie de accidentes, à la naturaleza de la parte
ofendida, y al lugar en que se halla el enfermo. Al
mismo tiempo se hà de considerar, si puede, ò no ver
transportado haviendo necesidad de conducirle lexos;
y si hay los medios necessarios para que
comodamente se haga el transporte.

Su Autor

Don Francisco Miguel de Monton,
Cirujano del Colegio de San Juan Bautista
de los Vascos, en la Ciudad de Pamplona,
Socio de la Real Sociedad de Nuestra Señora
de la Esperanza de Madrid.



Copyright ©

2019

1891-1892

[Faint bleed-through from the reverse side]

1871

21-10-1914

1812
 1813
 1814
 1815
 1816
 1817
 1818
 1819
 1820
 1821
 1822
 1823
 1824
 1825
 1826
 1827
 1828
 1829
 1830
 1831
 1832
 1833
 1834
 1835
 1836
 1837
 1838
 1839
 1840
 1841
 1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266

1983

1. On the 1st of January 1880, the
 2. 1st of January 1880, the
 3. 1st of January 1880, the
 4. 1st of January 1880, the
 5. 1st of January 1880, the
 6. 1st of January 1880, the
 7. 1st of January 1880, the
 8. 1st of January 1880, the
 9. 1st of January 1880, the
 10. 1st of January 1880, the

1. La obra de este autor es la más importante de la época.
 2. El libro es muy interesante y de gran valor.
 3. El autor trata de temas muy interesantes y de gran valor.
 4. El libro es muy interesante y de gran valor.
 5. El autor trata de temas muy interesantes y de gran valor.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page, is visible at the bottom of the page.

22

Don Francisco Manuel de Meléndez y
Carpentera del Colegio de San Juan de los
Reyes de la Ciudad de Valencia.
Don Juan de la Cruz de la Cruz de la
Ciudad de Valencia.

Dissextacion Chyruurgica.

Introducion.

1 Es la Practica el verdadero Nauta Chyruurgico, porque con seguridad conduce à los grandes Pilotos de esta Ciencia, à el feliz Puerto de la salud (que es el blanco à donde deven dirigirse todos sus Rumbos.) Porque à la verdad, què cosa ~~mas~~ conduce mas à un Cixuyano para proceder acertada, y prudentemente en las heridas complicadas de quebraduras de huesos, que piden se haga luego, ò difiera la necessaria Amputacion, que la Experiencia? Loi esta en sentir del Philosofo (A), no puede hallarse en los Jovenes, porque la experiencia pide tiempo, y la multitud de este hace experimentador; yo siendo Joven, y que apenas he llegado à saludar mi Profesion, (aunque tubiere un no vulgar ingenio) que multitud de tiempo, y que experiencia puedo tener, para gobernar la Racional Nave, en el inmenso Oceano de heridas, en que es precisa la Amputacion, que no sea exponiendola cada vez que la combaten à un manifesto naufragio? Si es mas propio del joven callar, que hablar, como dixo Menandro, como he de tener avilantèz de hablar de un Problema, que encierra muchas, y muy arduas dificultades, que solo las puede explicar con acierto un perspicaz docto, y consumado Cixuyano? Regia, sabia, y Prudente Academia Paxiviense, si he de hablar con el acostumbrado candor, me confundo al discorrir sobre tan arduo, y difícil asunto, y se me viote de praxura el xotao, al contemplar he de presentax à V.S. las primicias de mi xudo, è inculto ingenio, desnudo de la apreciable tela de la consumada Praxis, y mas viniendome à la memoria la sentenciosa autoridad de Quintiliano (B) que dice, que aquello que se conuaga en los Libros, ò se saca al publico, deve ser texoo, limado, y con-

(A) Aristotel. lib. 6. ethic. (B) Quint. lib. 12. Orat. cap. 1o.



forme à leyes, y reglas del Arte, porque hà de llegar à manos de los doctos Profesores, que hà de tener por Juces. =

2 Si estos bien fundados temores me retrahen el animo para no escrivir vanezas, tambien me estimula vigorosamente esta general Maxima, de que los doctos Maestros siempre perdonan à los visosos Discipulos los primeros abortos de sus discursos, por que como bien versado en la Literatura, conocen, que el primer vuelo de un ingenio, no puede dexar de ser desmayado, y corto. Quando esto no fuese asi, aunque no desempeñe el asunto (como dice Ovidio (C) es digna de alabanza la voluntad, porque hasta los Dioses se accontentan con ella. En este supuesto, bien previstas mis fuerzas Literarias, echare à volar mis primeros discursos, no movido de la esperanza del premio, (porque de este me juzgo indigno) vi volo por avilitarme en aquello que es proprio de mi Profesion. La Regia Academia propone muchas cosas, las que à la verdad, vi apenas pueden comprehenderse en un vasto volumen, como podre explicaxlas en una corta Disertacion? Nuevo motivo de alentarme para disertar, porque como Ennodio dice, no tendria el necio lugar de perdon, vi hablaxa mucho, sola la brevedad disculpa à los indoctos. I para proceder con un breve, y claro Methodo, dividire mi Disertacion en 5. Discursos. En el 1º explicare en que casos deve hacerse luego la amputacion. En el 2º en quales deve diferirse. En el 3º quando convendra mudax de Pais al herido. En el 4º quando no deve ponerse à este en camino. I en el 5º manifestare la Machina en que comodamente se puede conducir al enfermo, aunque el camino sea largo. Es pues el

Discurso primexo.

De los Casos en que deve hacerse luego la amputacion.

3 El amputar miembros, es una de las Operaciones Chyrurgicas, que

(C) Ovid. lib. 3. de Pont. eleg. 4.

que piden mucha madurez de juicio, y prudencia. Lo uno: à que xui-
nas no està expuesto un enfermo, que por su desgracia dà en manos
de un Cirujano, ò nimiamente temerario, ò tímido, que por falta
de tino mental, y Practica no sabe discurrir, quando la deve omitir,
ò executar? Pues si en los negocios Civiles, Politicos, y Militares no se hade
proceder con temeridad, ni timidez, segun aquel antiquissimo Axioma
Nec temere, nec timide, quanto menos lugar deve tener este en los
casos Chyrurgicos, por exponer à los heridos à que pierdan su vida, ò
valud mucho mas apreciables, que todos los intereses del Mundo? Me
persuado, que en estos tan opuestos extremos de la temeridad, y timi-
dez (estas regularmente de la ignorancia) consiste el que muchos
heridos vivan muriendo, ò que no pocos perezcan pudiendo vivir. Bien
puede el Crédito Maximo (D) venerar, y elogiarse à Guido Fauliac
con el renombre de Baxon bueno, y misericordioso, porque en toda su
vida quiso amputar miembro alguno, por mas que la necesidad lo
pidiera: mas no puedo dexar de decir, que este modo de proceder (por
ver indicio cierto, mas de una nimia timidez, que conduxo de un
prudente Cirujano) es digno mas de vituperar, que de celebrar,
por lo improprio, que es de un genuino Professor. Porque, si se ope-
ra con tardanza, està manifestado el peligro, por quanto se pierde la
oportuna ocasion, por ver esta presurosa, como lo afirma Hippoc (E):
De omitirse las precisas amputaciones en las heridas, que no tienen
lugar los medicamentos, que otra cosa hade resultar, que una cierta
ruina del enfermo? Buen modo de conducir à este à el Puerto segu-
ro de la valud! (1). =

4 Hay otra casta de vanos Cirujanos, amantes de su gloria, que
ò por factarse aver executado muchas de estas Operaciones (es frase
de Hermann Schrodoro (F)), ò bien por huir de la larga, y enfa-
dosa curacion, que acarrean semejantes heridas, para salvar à

(D) Maxxio. Divert. Medico. Chyrurg. (E) Hipp. Sect. 1. Aphor. 1.

(F) Schrod. Divert. Inaug. del Cir. demasiado tímido.



un brazo, ò pierna se valen de la seccion de estas partes, sin tener presente los vehèmentes dolores, grandes pasiones de animo, y otras cosas, (61 y 64) que padecen los enfermos durante, y despues de la amputacion, desandolos, por su ciega temeridad, privados de un miembro, que es imposible reciperarle, y preciso vivir (si tal logran) con mucha pena, è incomodidad. Por lo qual, este procedex de los nimiamente timidos, ò temeraxiamente audaces, como muy notito al humano linage, se hade desterrar de la República Chyurgica, y solo dexera seguirse la prudente Practica de aquellos, que bien reflexionadas todas las cosas (6), instituyen con felicidad las Operaciones; sin que por esto devan juzgarse victoriosos el Cixuyano, ni el paciente; porque, aunque bien se mutila el miembro, puede morir el enfermo. Asi lo acredita la Experiencia, y asi tambien nos lo recuerda nuestro Sapientissimo Espanol Dixera (G) en estas auxexas palabras, no deve estax el Cixuyano con la seguridad, de que el paciente restaure la vida por medio de la mutilacion, por los gravissimos symptromas, que suelen acompañax, los que à unos quitan la vida à breve tiempo de mutilado el miembro, y à otros despues de largos dias. No obstante, que es digno de tenerse muy presente lo que la Experiencia, y tan celebrado Autor nos enseñan, para el mas acertado Saticinio de tan ardua mani-obra, por lo que la misma Experiencia, nos hà enseñado, la necesidad, que hay de amputax los extremos miembros, no solo corruptos, mas tambien muchas veces à los que con complicacion de fractura, &c. estàn heridos, para que no perezcan el todo, ò la parte, segun aquel comun Adagio:

Ense rescindendum est, ne pars vincera trahatur.

Juzgo por inhumano, y cruel al Cixuyano, que no aspira à conextax à todo, aunque sea con perdida de un miembro. Porque, que mayor crueldad, è impiedad, que ver causa de que perezca el enfermo, pudiendo salvar su vida? Asi antes de explicax los Casos que piden

se haga luego, ò se difiera la Operacion, hê decir, que es Amputacion, y quanto son los Requisitos necessarios para executarla con Metodo, y acierto. =

5 La Amputacion es una artificial Operacion, con la qual separa el Cirujano algun miembro extremo corrupto, ò incapaz de poder estar unido al todo; con el fin de conservar la vida, ò esta sea mas comoda. =

6 Quatro son los Requisitos que pide esta Operacion, si con Metodo ha de ver instituida. El 1º que el paciente, ò sus interèsados, ò todos la consientan. El 2º que el enfermo tenga fuerzas para tolerarla. El 3º que el miembro la permita. El 4º que haya enfermedad, que la indique. Presupuesto esto, voy à cumplir con lo que en el Epigrafe de este Discurso prometí, que es el declarar los Casos que piden la pronta mutilacion, y sea el

Caso I.

7 Quando alguna grande madera, piedra, bomba, bala de Artilleria, &c, hà dejado al Húmero, ò Cubito, y Radio; ò al Fémur, ò Tibia, y Perone muy comminutos junto la articulation, con herida, y considerable contusion, y dislocacion dela carne, venas, arterias, nervios, tendones, y musculos, si con los idoneos medicamentos (22 y 25), no se pueden calmar, los accidentes, luego se hà de mutilar el miembro por 5 razones. La 1ª. Porque los vasos sanguineos, que hay en estas partes, son considerables, y hallandose contusos, y dislacerados, como por ellos circula la sangre con mucho impetu, al exerce su Progresivo, y Expansivo movimiento, y las arterias su Diastole, no puede menos de romperse sus tunicas, con los fuertes, y muy continuados empujes que aquella hace en las paredes de los canales, y de esto subseguirò copiosas hemorragias, muy difíciles de suprimir, y curarse, y que si continúan, ò en breve le quitarán la vida al vulnerado, ò le dexarán muy proximo à la muerte (54). =

8 La 2ª Hallandose todo el sistema nervioso de la parte contundido, y dislacerado, creo que no hay medio mediante el qual pueda librarse de que sobrevenga el vehemente dolor, pánico, convulsion, fluxos



vinoviaro, fiebre, ingente inflamacion, &c. que cortarian el hilo de la vida de el enfermo (50 y 51). =

2 La 3.^a Como esta perdida toda la extructura carnosa, y vasculara del miembro afecto, no pueden proporcionadamente circular por el los liquidos, y hallandose estan estancados, y aquel privado de la comunicacion de los humores, vivificacion, y nutricao, precisamente se han de subseguir acedias, esputitudes, y corrupciones de succos, y el esphacelo. =

18 La 4.^a Como en esta indole de fracturas, se hallan los pedazos huesos con desorden, y muy apartados de su sitio natural, el Cirujano muy lexo esta de poderlos reponer en sus respectivos sitios, por los nervios, tendones, musculos, ligamentos, y vasos sanguineos, que se hallan interpuestos, de que resultara, que lacerando, y punzando con sus asperezas, y angulos a dichas partes, se conciten gravissimos symptomas (7 y 8) los que, o luego le quiten la vida, o corrompan al miembro, o le pongan sumamente debil (21), y miserablemente se muera con lentitud, por no poder tolerar la Operacion. =

11 La 5.^a Aunque se haga la natural reposicion de las esquirlas huesosas, para poderse curar la fractura, es precisa la grande quietud, y una segura Ligadura de 18 cabezas, para que los huesecillos fractos, se mantengan sin mover de su lugar: esto no es posible, por que, o la Ligadura se instituye floxa, o cejada? Si lo primero, nada se consigue, pues quien impedira el que por el movimiento de las partes solutas (8) se remuevan, y no uniendose se alteren, y causen los dichos, y otros accidentes? (21 y 23). Si lo segundo, se fija la obra, y el axeyte; por que, hallandose el miembro tan lacerado, contuso, y debil, y muy eclipsado el movimiento circular, como podra precaverse de ningun modo el esphacelo (15) impidiendo el movimiento circular de los succos? =

Caso II.

12 Siempre que se dispare alguna machina de fuego tocando con la boca de su cañon el brazo ^{o muslo} en el cuello de el Húmero, o Femor, y con las

las balas, ò portos hà comminuido el hueso, y quitado de él vastan-
tes pedaxos, juntamente con las carnosas, y vasculares, dejando el mi-
embro muy quemado, y alterado luego se hà de mutilar el miembro
por 4 razones. La 1^a Como falta considerable porcion de las partes car-
nosas, y vasculares circuniacentes à la huesosa, hallandose esta pri-
vada de sus naturales tegumentos, es preciso se altere, y corrompa por
el contacto del ayre, y matexiar, que en la herida se engendràn, y no
pudiendo curarse por esta causa la fractura, sea precisa la amputacion (14).=

13 La 2^a Como la herida està quemada, y sumamente alterada, è in-
flamada las partes blandas circunvecinas, no pueden coadyubar à
la union de la fractura, por no poder subministrar el suficiente riego
de liquidos: mòtis poderosissimo para que se caixen los pedaxos huesosos,
no pueda consolidarse la fractura, y sobrevenga el Esphacelo, ò variada
de bernicion accidentes (21: 23 y 37).=

14 La 3^a Estando el hueso comminuto, y quemado, con facilidad
se altera, y caixirà, y dos extremos muertos no pueden hacer union
(14), como la hacen dos, que gozan de vida; y como acathecendo caixie, es
indispensable quitax toda la parte corrupta del hueso, como se podrá
dair à los extremos, que quedan la correspondiente figura, para que co-
modamente puedan unirse mediante el callo? =

15 La 4^a Como en esta parte no pueden dexar de estar muy dan-
nificados los dos ramos, ò el unico tronco de la arteria Brachial, ò
Cubital (74), y correspondientes venas, lo proprio será, que por Natu-
raleza, ò por Arte se precipite la escara, que el fuego, y colision de las ba-
las induxeron en estos vasos, que subseguirase inmediatamente (si acaso
no aconteciexon antes) unos horxendos, y mortales fluxos de sangre.
No porque la Cixugia carezca de eficaces previdios con que asegurax
à tan cruel xibal de la Naturaleza, vino porque si se quiere max el
Torniquete no tiene lugar, por estar el miembro, à donde se hade hacer,
muy inflamado, y condolorido; pues demàs de atormentax mucho al
herido, no se logrará otra cosa, que Esphacelarse el brazo, ò pierna,
por



por las mismas causas del Enlazamiento. Si en la herida se aplican los idoneos medicamentos para repararle, se han de asegurar con un Ligadura Retentiva; y esta se instituye floja, ò cerrada? Si floja, por el continuado flujo de sangre se portará de animo, y fuerzas lo que es imponderable, quien no tendrá otro recurso, que, ò morir en breve (7), ò Enlazado el vaso, y vigorado con los apropiados confortantes (56), reducirse à que con contingencia (38) le quiten el miembro, por falta de fuerzas: Si comprimida resultará el esphacelo, por las mismas razones, que las del Torniquete. Finalmente si se Enlaza la arteria Brachial, ò Crural en el solo tronco antes de hacerse la division de los dos ramos, (75), ò en estos dos, ò en el uno de estos? Si se Enlaza en el unico tronco, ò en los dos ramos, careciendo el inferior miembro del xiego, calor, y vivificacion de la sangre, se esphacelará el brazo, ò pierna, por estas los demás ramos arteriales, y venas quemados, contundidos, y obstruidos: Si solo se Enlaza el uno de los ramos, quien podrá impedir, que el oficio del otro se dexame toda la sangre del cuapo, y se muera el extremo? =

Caso III.

16 Quando la Rueda de Coche, Paleta, ò Carro, ò alguna grande piedra, maderá, bala de Artilleria, &c, corta en un brazo, ò pierna las partes blandas, y huesosas, à excepcion de una corta porcion de carne, dejando comminutos los restantes huesos, luego se háde amputar el miembro por 3 razones. La 1ª Porque, aunque los labios de la herida se pongan en mutuo contacto, respecto de hallarse contritos, dislacerados, y muy alterados, es imposible puedan ponerse los vasos, y fibras en su equilibrio correspondencia, para que el miembro extremo, è inferior de la herida, goze de la comunicacion de los liquidos, para nutrirse, vivificarse, y unirse con el superior. =

17 La 2ª Porque, la union de las partes divididas, se hace por medio del movimiento circular de la sangre, y jugo nutritivo-naveo, que se comunica por los impenetrables diametros de la substancia me-
dula

aph
ax
Si
y
ò
or
el
ha
e si
de
no
ien
ve
ve-
de
da
dra,
an-
to
D
uy
li-
la
i-
e-
o,
ne
ula

dilax de los nervios, formandose unos puntos salientes, fibras, y vasos adheridos unos à otros; y como esto no puede celebrarse (16), quedan separados los labios de la herida, y frustrada la union, y de esto forzavamente se hàde seguir el esphacelo en la parte inferior de la llaga (9).=

18 La 3ª Porque, aunque en la herida se instituya la Cortura, se apliquen medicamentos balsamicos, y se haga el comodo Vendage, como la parte inferior de la herida, por las razones dichas, se halla fria, torpida, y casi privada de las vitales acciones, no se podrá lograr la aglutinacion, por quanto se puede reputar à este miembro por parte muerta; y en buena Filosofia, de la privacion al habito, naturalmente no hay regreso. Tasi de omitirse la Operacion en este lance, no se logrará otra cosa, que una suma deilidad, vi antes no muere (10), como lo hà enseñado la experiencia.=

Caso IV.

19 Ocurriendo el caso de magullarse considerablemente el Caxpo, Metacaxpo, Taxo, ò Metatexo, por alguna causa grave, como de las que en el antecedente Caso se dixeron, y los huesos quedasen comminutos, y la carne, y todos los vasos sanguineos, nervios, ligamentos, tendones, y musculos muy contusos, y dislacerados, como dice Dranio (H), luego se hàde mutilar la mano, ò pie por mas axilla del daño, por 3 razones. La 1ª Como estas partes se componen de muchos, y pequeños huesos, hallandose comminutos, como es posible pueda un Cirujano colocarlos en sus correspondientes lugares, à un inmenso numero de pedacillos, que se hallan fuera de su sitio natural, y mas impidiendolo las partes mediocres? (10).=

20 La 2ª No poniendo en su natural lugar à los huesos desmenuzados, (como no se pondrán) hallandose todos los vasos sanguineos, y sistema nervioso del miembro afecto tan contusos, y dislacerados, no pueden dexar de ocurrir en breve los accidentes, que à cada parte lea lea corresponde (7 y 8), ò el esphacelo, à la mano, ò pie (9).=

21 La 3ª Como por el referido estrago, no puede celebrarse en la parte vulnerada la comoda circulacion, y nutricion, quando no suceda el Nekrosis, sobrevendrán inflamaciones, doloresos abscessos, copiosas em-

evacuaciones purulentas, vinovias, fiebres habituales, diarr^{tharac}heas, y otros, que despues de una larga, molesta, è infructuosa curacion, finalizan con la muerte, como de experiencia puedo hablar por este caso: =

Observac.

1^a

22 Aún Soldado de Infanteria del Eximientto de Victoria se le disparò el Fúsil, teniendo puesta la mano sobre la boca de su cañon. El estrago fue grandissimo, porque la mayor parte de los huesos, vasos, nervios, ligamentos, tendones, musculos, y carne del Caxpo, y Metacarpo, correspondientes à los dedos de Medio, Anular, y Auxicular, quitaxon, comminuyeron, y quemaron el piego, tacos, y balas con que estaba carga da dicha machina. Por esta razon, solo pùde salvar al dedo Pulgar, è Indice, por averse esphacelado los otros tres dedos, à pocos dias de recibida la herida, por no tener partes por donde se les pùdiera suministrar la necessaria vivificacion. No obstante, que la mano estaba tan inflamada, denegrida, y quemada, que causaba espanto al mirarla, por la Practica, que de otras veces tenia, apliqué en la herida muchas hilas mojadas en Espiritu de vino rectificado tivo, y otras veces en Agua de la Reyna de Hungria, por tegumento unas llanas cargadas en Trementina Veneciana, y encima sus paños mojados en Aguadiente caliente, asegurandolo todo con un apropiado vendage. =

23 Lo que es digno de atencion en este formidable caso es, que con este Metodo, demàs de livertar de Gangrena, y esphacelo à la Mano, no tubo el enfermo fiebre, ni los accidentes, que à semejantes heridas suelen acompañar, curandolas por otro rumbo (24), ni lo que es mas, coruption, ni supuracion, desde que se precipitò la coxa, y cortaxon los dedos, apareciendo la llaga todos los dias limpia, y encajada como una Rosa, hasta que pasados dos meses, dieron principio los dolores, inflamaciones, abscessos, fistulas, caxi

Observac.

2^a

padecido mucho. Lo propio le aconteio al Florentino Thomas Alghisi, celebre Cirujano Pitotomo; porque aviendole reventado la escopeta, le hizo unas muy grandes, y colisas heridas en

en la mano, y disputando sobre si se devia, ò no amputarle esta, le sobrevino la convulsion, parmo, vehemente dolor, fiebre, tephacelo, &c, que la muerte vino à dár fin à todos ellos. =

24 No le sucedio assi al Bastexo Fausto de Góixiti, que al sacar de las fundas unas Pistólas, la una que la tenia empuñada con la mano izquierda de la boca de un cañon, se le disparó, y pasando las portas por medio del Metacarpo, hicieron mucho estrago en la articulacion, y hueso correspondiente à la primera Phalange del dedo de Medio, ò del Coracon, desandolo quemado, y comminuto, y muy dislocexada, y alterada todas las partes blandas. Aunque por esta razon, fue preciso mutilar al referido dedo, con la aplicacion de los medicamentos balsamicos espirituosos (22), è internos vulnexasios dispuestos por mi venerado docto Maestro el Piz Izuxiaga (53), la herida se curó tan felizmente, sin averse concitado fiebre, coxupcion, inflamacion, ni supuracion, que hà quedado con la mano muy aril para todo exercicio. Rara, ò ninguna vez se logrará este prodigio, con la aplicacion de los que llaman balsamicos humectantes oleosos, como con el balsemo de Cachoxan, de Auceo, de Aparicio, y otros, que propriamente puedo llamarlos putrefacientes del balsemo natural, que à la parte herida acude, por quanto, segun la experiencia enseña, engendran muchas materias, &c, y retardan la curacion. =

Caso V.

25 Haviendo à un mismo tiempo Dislocacion en el Hombro, codo, Carpo, Uchio, Rodilla, ò Tarso con Fractura de comminucion junto alguna de las expresadas articulaciones, con ingente inflamacion, contusion, y dislocexacion de las partes carnosas, vasculares, nexiosas (&c) (19): vi haviendo administrado los internos descoagulantes, aplicado los topicos coxoborante-resolutivos, hecho safas en lo tumoso, y executado las necesarias sangrias, no se hà podido conseguir la remision de los symptomas, ni introducir laxitud en las fibras, y vasos, para conceder libre transito à los concurrentes, y estancados liquidos, en tal caso

Observac.
3^a



caso luego se hà de mutilar el miembro por 4 razones. La 1ª Porque, no reponiendo con presteza en su natural sitio à los huesos luxados, y fractos, no se podrà lograr la correccion de los accidentes, ni la libre circulacion de los humores estagnados, ni concurientes à la parte afecta, ni la resolucion del tumor (27): por lo que, precisamente se hà de sublevar el esphacelo; y assi lo mas acertado será mutilar el miembro antes que acaezca tal tragico suceso. =

26 La 2ª Si por obiar el Nékrasim, el Cixiyano intenta colocar ~~adon~~ à los huesos dislocados, sin calmar los accidentes, ni disminuir la inflamacion, como de las partes carnosas, nerviosas, ligamentosas, tendinosas, musculosas, y vasculares, unas se hallan inflamadas, otras distendidas, otras convulsas, y otras dislaceradas, y contusas, por razon del golpe, y huesos luxados, y fracturados, no podrà mover à esto, ni estender à aquellas, para reducir las cabezas de los huesos à sus Cavidades, sin concitar (como dice Celso (I)) crueles dolores, pasmos, convulsiones, rupturas de vasos, copiosas hemorragias, syn- copes, y otras, por los quales pudiere el enfermo, ò morir en las manos del Cixiyano, ò despues de aver sufrido muchas inutilis estorsiones, quedax sin aver reducido à su lugar al dislocado hueso, con el miembro mas inflamado, dehil, y expuesto à esphacelarse con celeridad. =

27 La 3ª Porque, aunque el Cixiyano (sin atender à la luxacion) quixera reponer en su sitio los fragmentos del hueso fracturado, para despues curar la dislocacion, en mi concepto, no tiene lugar en el caso presente esta Maxima Practica. Porque, viendo tan grave la inflamacion, que no se hà podido resolver, por mas egercion medicamentosa, que se aplicaxon, por no tener ellos virtud de envarchar los diametros de los vasos angostados, por la compresion de las cabezas huesosas dislocadas, y pedazos fracturados, mal podrà colocar cada esquirola en su proporcionado sitio (26), ni curar la fractura, aun (que no será poca fortuna) logrando la reponicion de estas. (11). =

que,
ada,
ibre
te
ve
a
ca
ini
ao,
ao,
o, p
à
ues
loner
syn.
ano
ione
mi
d.
m)
bam
el
e la
ca-
lon
ada
in
lla



2
lo
co
et
ci

2
gr
de
m
po
lu
ni

ra
H
Es
la
a
cu
m
C
u
ca
G
co
la
co
En
so
co
ca

2821a 4^a Como de no resolverse la inflamacion, ni minorarse los perniciosos symptomas, ni curar la dislocacion, y fractura, hà de succeder una de dos cosas, ò morir en breve el enfermo, ò esphacelarse el brazo, ò pierna (2): quanto mas acentado vexà instituir la amputacion, vin exponea al vñl'nexado à que pierda su amable vida? =

Caso VI

29 Si el instrumento incidiente, ò bala de Artilleria, fusil, casco de granada, ò cosa semejante, corta, ò quita las Epiphyses, ò Cabezas, ò Cavidades de la articulation del Hombro, Codo, Caxpo, Archio, Rodilla, ò Tarso, como lo demuestra fig. 8^a, ò las dichas partes han quedado comminutas por causa violenta, y pesada; ò se hà quitado enteramente la articulation, luego se hà de mutilar el miembro por la parte alta, y sana por S. raciones. La 1^a Porque, como en qualquiera de las insignuadas Conjunturas, se hallan lo menos tres, ò quatro huesos, si esto acontece en el Hombro, faltando la Cabeza del Humero, ò la Cavidad Glenoydes de la Escapula: vi en el Codo, careciendo la parte inferior del Humero de las tres Cabezas, y dos Condilos, y dos Cavidades, una porterior, y otra anterior; y el Cubito de la insigne Cavidad Sigmoides con la Eminencia en medio, otra Cavidad leve, y dos Apophyses Coronydes, y Olecranon; y el Radio de la Cabeza con su Cavidad Glenoydes en medio, y su Cresta: y vi en la Rodilla, el Femor de las dos Cabezas, tres Cavidades, una media, otra anterior, y otra porterior, y dos Condilos junto à sus Cabezas, con una breva en el exterior; en la Tibia, las dos Cavidades Glenoydes, con una pequeña eminencia casi visible en medio de ellas, con otra Cavidad detrás de esta Eminencia, de tres Tuberculos, uno en la faz anterior, y dos à los lados; la Vula de su Cabeza; y la Patela, cómbexa por delante, y desigual por la porterior, con dos Toccas, y una Eminencia; y como en lo natural no es posible adquieran dichos huesos, semejantes esenciales figuras, para entrar las Cabezas en sus correspondientes Cavidades, es preciso esten en una continuada dislocacion (34), por no poder volver à articular, no solo por lo expuesto,

mas

mas tambien, por carecer de los Ligamentos Interosseos, Capsula, de
y demas partes, que formaban, y aseguraban la Coyuntura, y de esto
subseguirsen infaliblemente fatales consecuencias (26 y 27), vi antes
el Cirujano no hace la amputacion del miembro. =

30 La 2^a Como en esta fractura no puede dexar de aver muchas
esquirlas huesosas, es forzoso, que con sus angulos, y asperezas pun-
cen, y xocen à los vasos sanguineos, nervios, ligamentos, tendones, y mus-
culos considerables, que hay en la articulacion, y junto à ella, y se vi-
gan variedad de perniciosos accidentes (7 y 8), que pondrán al enfermo
en proxima carrera de perder su vida, como dicen los expertos
Practico Valentino (K) y Drasio (L), vi antes no se mutila. =

31 La 3^a Como moralmente es imposible se logre la aglutinacion
de semejante fractura (19 y 42) por mas egrégia medicamentosa, que apli-
que el Cirujano, por quanto no se pueden formar las naturales figuras
de las Cabezas, y Cavidades, ò Foros que se perdieron, tampoco podrá
evitax, ò la pronta muerte del paciente, ò la del miembro afecto. =

32 La 4^a Como de no curarse la fractura, no se podrá precaver, ha-
el que se introduzca la coxle en las referidas partes (29), por constar
de una substancia xala, tierna, y fácil de recibir las alteraciones,
que el ayre ambiente, y materias inducirán en ellas, tomara mucho
incremento el enemigo (37), y viendose el doliente en tal conflicto
peligrará su vida (35). =

33 La 5^a Si la reparacion de los huesos comminutos, en el cuer-
po de un solo hueso grande, es tan dificultosa (10), quanto mas lo será pa-
haviendo desmenuzados dos, tres, quatro, ò mas en sus Cabezas, ò Cavi-
des? (19). Creo, que qualquiera prudente puede inferirlo: luego, lo mal
acertado será el amputar el miembro en oportuno tiempo, que exponer
al enfermo à una cierta muerte por omitir la operacion. =

Caso VII.

34 Quando por causa grave se fracturen las Cabezas, ò Cavidades
(K) Sal. Pandect. Medico-Legal. pag. 472. (L) Dras. lug. citado.

2a, de la articulación del Codo, Caxpo, Rodilla, ò Taxo, y se hà introdu-
cido considerable Caxie en ellas, si el Cirujano quiere salvar la vida
al paciente, deve mutilar luego el miembro, por mas axiada del
daño por 5 razones. La 1ª Porque, las extrañas particulas, que de
la misma Caxie, y Úlcera pululan, corroerán à los Ligamentos In-
teriores; y como los huesos se hallan sin la firmeza, y seguridad
de ellos, permanecerán en una continuada dislocacion, que por ella
sobrevendrán funestos accidentes (2oy 29), como dice Dravio(M). =

35 La 2ª Si el Cirujano hà de aplicar los idoneos medicamentos pa-
ra curar la Caxie, es preciso manifeste muy bien à esta; y como no
puede executar esta Operacion, sin que precisamente corte, queme, ò
corra transversalmente à los musculos, Capula, ligamentos, tendo-
neos, nervios, venas, y arterias, que concurren à la composicion de la
articulacion, y partes que le circundan, resultarán perniciosos symp-
tomas, correspondientes à la indole de cada parte ofendida (7y 8y 25). =

36 La 3ª Si por evitar estos inconvenientes, el Cirujano quiere
hacer longitudinales las manifestaciones, no podrá descubrir lo neces-
ario la Caxie, ni tampoco aplicar cómodamente los medicamentos,
ni curarla. Y si en sentir de graves Autores Fieenses, como Pareo(N),
Hildano(O), Bohonio(P), Valentino(Q), &c, no carecen de peligro
las heres hechas de las Junturas, especialmente las de las Rodillas;
de quanto mayor peligro pueden reputarse las grandes, y transversas
incisiones, ustiones, y corrosiones, que el Cirujano hà de hacer (35),
para descubrir à satisfaccion suya las Caderas, ò Cavidades de la
articulacion Caxiada? =

37 La 4ª Si por aver previsto el Cirujano, el gran peligro à que el
doliiente se expone (35) si le hà de curar la Caxie, le abandona por
caso incurable, tampoco carece de graves inconvenientes esta resolucion.
La razon es, porque à donde hay Caxie se hà destruido la val olea-vo-
látil

(M) Drav. Observac. Chyrurg. Observ. 43 y 44. (N) Pareo. lib. de xenunt. vuln.
pag. 658. (O) Hild. Opera pag. 28. (P) Bohon. de xenunt. vuln. (Q) Val. Pand. Med. Leg.



latil, que al hueso conservaba en su estado natural, y en la coyuntura por
 ra falta la necesaria lubricidad de la substancia viscosa, que destila con
 ban las glándulas Haversianas (por supongase estas cerradas), por
 las partículas salino-acres de las matrices (como las Cabezas, y Car-
 dades con de una estructura rala, y tierna) harán que la Carie cum-
 da mucho en poco tiempo, hasta las Cavidades, y toda la corporatura
 de los huesos. Como acabiendo esto, precisamente se han de es-
 phacelar la Medula, y Membrana, que la cubre, (como se observa en
 el Osteocopo, ò Espina Ventosa) resultarán los mismos accidentes, que si
 se mortificara el Pericraneio, Cerebro, ò sus Meninges, como lo advi-
 erte el Practico Heister (R)

38 La 5ª Como llegado à este fatalissimo extremo, es indispensable
 el que demás de los dichos accidentes, deben de acompañar un agregado
 de otros malos, y peligrosos síntomas (23), que por fin le qui-
 taxán la vida, como dice Dranio (S); lo mas acertado será (existe
 sentencia!) amputar el miembro, sin dár lugar à que llegue à se-
 mejante infelicidad. Porque, vi haviendo descubierta la cabeza estos
 accidentes, el Cirujano se determina à instituir la Operacion (fatal
 revolucion) entonces morirá el paciente con mas celeridad, como mu-
 chas veces lo observó Don Amiando, celebre Cirujano, que fue del
 Rey de la Gran Bretaña, en los dolientes à quienes en este estado
 mutiló los miembros, en los Hospitales de la Armada Inglesa, en
 el tiempo de las guerras de Baviera del año de 1707. =

Caso VIII.

39 Si alguna bala de fusil, ò fragmento de granada, bomba, piedra,
 ò cosa semejante, produce fractura Total en la Tibia, haviendose lle-
 gado de ella en sus tres dimensiones, un considerable pedazo de hueso,
 dejando intacta la Suxa, como lo denota la fig. 3ª. luego se hãde
 amputar la pierna por 3 razones. La 1ª Porque, para curarse un
 Total fractura, es precisa circunstancia, de que ambos extremos se

(R) Heist. Parte 1. Libro 1. Capitulo 15. (S) Dran. Obs. Chyr.
 tomo 2. Obs. 101. à 104.

pongan, y mantengan en mutuo contacto, hasta que mediante el
la concurrenente jugo nutriticio (42) ve haga el callo, ò union: es assumpto
o), poco menos que imposible el colocarlos, y tenexlos en el modo dicho, por
Cai lo mucho, que distan uno del otro, por impedirlo la Fibula vana: luego,
cun siendo incurable esta fractura, se hàde mutilar el miembro, por que
xa el herido no suexa accidentado. =

40 La 2^a Aunque el Cirujano tubiere la felicidad de curar la he-
rida, con los medicamentos balsamicos, y vulnexasios (22 y 24), u otos,
en à la manexa que se experimenta en las fracturas, que no siendo Totales
e si les falta algun pedazo de hueso, nada se consigue en beneficio del enfermo.
ri- Porque, como queda solo el Perone en la pierna, no podrá mantener esta
ble sobre su debil basa, al gran peso del cuerpo, quando sobre ella caexa en
gadi el alternado movimiento de los pies, que no sea, ò dislocandose, ò quebran-
do al punto que empiece à andar, de que resultarán innumerables ac-
cidentes, que poniendo al paciente en sumo peligro, no podrá escaparse
e de la amputacion del miembro lesó. =

41 La 3^a Como de no hacerse la Operacion al principio (tiempo en que
por no tenex accidentes, se halla robusto el paciente) se ve condenado, no
solo à una perpetua carcel de cama, por no poder andar, mas tambien à
padecer mil especies de accidentes (21), los que le fundarán un buen
Patrimonio de crueles tormentos, para los pocos dias que le restan vivir
en este miserable Mundo de Lagrimas. Quanto mas acortado vexà qui-
taxle el inutil miembro, que tantas tragedias le amenaza? =

Caso IX.

42 En las Totales fracturas del Humero, ò Femor si acontece quitax
la bala, &c, un crecido pedazo triangulax, fig. 4.^a por qualquiera fax, ò
caxa del cuerpo huesoso, dexando sus extremos esquinados fig. 3.^a ò sino
un pedazo de manexa, que el un extremo hà quedado angulax, y el
otro obtuso, ò plano, fig. 7.^a luego se hàde mutilar el miembro por 2 ra-
zones. La 1^a Porque, como se hà dicho (39), es preciso esten en mutuo
contacto los dos extremos huesosos, fracturados, con tal igualdad, que
vin



vin discrepar en nada, correspondan las fibras, vasos, y huecos suplexiones, con las inflexiones continuaciones suias, para que con esta equi- librial comunicacion, empiece el interceptado circulo, para subministrarse la suficiente materia gelatinoso-nutricio-nervosa, para formar el callo, poro vax cohes, o union: esto no podrá de ningun modo lo- grax el Cirujano, por los pedazos de huesos que faltan, y no poder mande- nex a los fracturados en la necesaria postura: luego, es mejor amputar el miembro en oportuno tiempo, sin accidentarse el vulnerado. Confirmare mi pensamiento con la ingestion de los Aboles; porque, todos aquellos in- gertos, que en el tronco, o rama se ponen sin darles la equilibrial cohe- pondencia de ambos tubilillos, no se unen, se machitan, y queda pue- trado el fin del Ingertador. =

43 La 2^a Aunque el hueso fracturado se una por solo los angulos fig. 7^a o el extremo agudo con el obtuso fig. 7^a nada se adelanta en favor del es- fexmo. La razon, es porque como las puntas unidas son delgadas, el callo y sexa pequeño, endeble, y de poca firmeza, y por falta de fundamento vólido del hueso, al primer estuexzo, o movimiento, que la piexa haga per- endo la linea de direccion, de los conglutinados extremos, instantaneamente se rompera por el callo, o cerca de él, y resultarán oxendos estragos, que pondrán al paciente en peligro, y clamarán la prompta reccion de la parte afecta, si se le háde conservar su vida (41). =

Caso X.

44 Haviendo sobrevenido el Néxovim en todas las partes blandas y vasculares del miembro herido, estén, o no vana los extremos huesos o fracturados, luego se há de amputar el miembro por 3 razones. 1^a Por fundame^{en} en aquel vólido Adagio Filosofico, que dice, que de la muerte a la vida, naturalmente no hay regreso; porque, todo lo que tiene vex de viviente, no admite correccion, ni puede enmendarse, ni vax en amistad de la Naturaleza, y por eso quitarse como a parte corrupta instituyendo la mutilacion. =

45 La 2^a De no hacerse luego la Operacion, las Venas, y Lymphas

tics, como vaxos revehētes, vorberān, ò recibirān de la parte esphacelada, muchas de las particulars cadaverico-corruptas, las quales mediante la cixculacion, comunicadas al Coraon, y demās Viscēras principales, harān pexder a estas el devido ēletax, juntamente con sus naturales acciones, è inficionando considerablemente à los liquidos, se subseguirá, ò un intexno esphacelo, ò mucha paxtracion de fuerzas, animi-deliquio, rephigexacion de extxemos, hastia à la comida con anxiedades, entorpecimiento de sentidos, y otros, echando la Clave à todos ellos la muerte, porque à nadie pexdona su tixania. =

46 La 3ª Porque, no mutilando el miembro en tiempo proporcionado, el esphacelo precisamente se hàde estender desde las partes extremas, hasta la correspondiente Cavidad Animal, Vital, ò Natural; y como en estas las mas veces quita la vida, es indispensable quitar al corrupto miembro, sin dāx lugar à que à tan nobles partes se comuniquen, y en el intermedio se debilite tanto, q̄ no tenga fuerzas para tolerar la Opxeracion, queriendola hacer (38) =

Caso XI.

47 Ouxxiendo en las heridas con fractura el fatal symptoma del profundo, agudo, y pexoeverante Dolor q̄ aflige mucho, ò un considerable Rasmo, ò Convulsion, si quitadas las cosas extrañas, ò aplicabo los especificos anodinos nervino-antiepsmodicos, hecho las evacuaciones universales, y administrado los internos opiados, etc, no ceden, se hàde amputar el miembro por 3 razones. Antes de darlas devo suponer: Lo 1º que la Alma, y el Comun sentido (segun probable sentençia) residen en los cuerpox striados del Cerebro. Lo 2º que el Tacto, es una opxeracion de la Alma, resultada del informe, que las papilas nervreas, y membranas le hacen de las impresiones, que en ellas han excitado los cuerpox tangentes. =

48 Lo 3º que el Dolor, es una molesta sensacion del Tacto, excitada por los objetos sensibles, quando violentamente se estiran las fibras nervreas, con proximo riesgo de volucion de continuidad, como el Sapiētisimo Martinez (T) lo dice. =

(T) Maxt. Exam. nuevo de Cixug. Txat. 1. Proemial.



49 Lo 4º que el Paro es una violenta retraccion de los musculos, y nervios acia su origen, con molesto dolor, y xigidez de la parte ofendida. Lo 5º que la Convulsion, es una involuntaria, y violenta comocion de las fibras musculares. =

50 Presupuestas estas cosas, doy las razones por las quales se hade mutilar el miembro à presencia de qualquiera de los tres urgentes accidentes. La 1ª no atacando el Paro, ò Convulsion, bien notorio le a à qualquiera Cirujano Practico, con quanta infelicidad vienen à ver lo vulnerado la victima de la cruel Epilepsia, Paro Cynico, y de otra variedad de Phenomenos, todos legitimos hijos del Paro, y Convulsion de la herida, procedidos del mutuo enlace, y consentimiento, que tienen todas las partes del cuerpo, mediante el vñtñ nervioso, vi hemos de creer al mas fiel observador de la Naturaleza, y Principe de la Cirugia, à Hypocrites (V) digo; porque nos asegura, que todo el cuerpo es perspizable, el consentimiento, y la conspiracion es una. De este maravilloso enlace, y consentimiento resulta, el que segun la retraccion, ò tirantez violenta de las fibras nervias, ò musculares, que se comunican con la parte herida, sobrevenga en un miembro mas este symptoma, que en aquel el otro. Al Paro, y Convulsion de las heridas, ninguno de dichos accidentes acomete con tanta frecuencia, como la Risa Sardonica, como no hace muchos años la observè en el Real, y Genexal Hospital de esta Ciudad, en un Soldado de Infantexia del Reximiento de Victoria, quien de resulta de una herida en el Muño, aviendole sobrevenido este pernicioso symptoma, mixto con las mandibulas tan apretadas, y cerradas, y con el xotto de tan irregular, y espantosa figura, que por mas diligencias, y esfuerzos, que se practicaron, no se pudo lograr abriese la boca. ò infelicidad de la Cirugia! que viendo al herido en tan triste calamidad, no solo no se parte para recatarse la vida, ni aún para aliviarle un poco el dolor. Que digo para vedar el dolor, ni aún para ponerle en buena postura! Por lo qual puedo concluir con las tristes exclamaciones del

Observac.

4ª

inviene Axetheo (X), ò inhumana calamidad! ò terrible aspecto! Ò mal invariable, y triste espectáculo para quien le mira, que por la invención que causa, aún de los hombres mas amigos se desan de conocer! (81). =

51 La 2ª Porque, donde quiera que aflixa el Dolor, Pasmo, ò Convulsión vehemente, hay violenta tensión de fibras (48 y 49): à donde esta se halla concurre la estrechura de vas: no teniendo estos su natural diametro, y el latex no pueden libremente transitar los liquidos; y viendo muy lento el movimiento de estos, se espesan, y estancan, y por su mayor mole, ò bulto estirando mas à lo fibroso-nervoso-musculoso de la parte lesa, se aumentan mucho (98) el Dolor, Pasmo, y Convulsión, y de ellos relucian la vigilia, delirio, vuma prostracion de animo, Epilepsia, Pasmo Cynico, y por ultimo la penosa muerte, que viene à poner termino à todos ellos. =

52 La 3ª Porque, mutilando el miembro sin que sobrevengan al Dolor, Pasmo, y Convulsión dichos accidentes (51), se precaban todos ellos, y se quita al Dolor, Pasmo, ò Convulsión. Para profetizar esto, tengo el sólido fundamento, de que las tres enfermedades son proprias afecciones del Tacto, y que este consiste en la union de todo el systema nervioso hasta el Cerebro (47); y como amputando el miembro afecto, se pierde esta union, y comunicacion con el Cerebro, cessa el Tacto, y el Dolor, Pasmo, y Convulsión. Confirmando mi pensamiento con el mismo Tacto: este segun el utilissimo Martinez (Y) requiere una cierta, y debida tension de fibras nerviosas, para que la impresion recibida en el extremo inferior, se propague al superior, à donde està el Sentido Comun (47): mutilado el miembro, no puede aver esta debida tension, ni comercio entre la parte nerviosa dañificada, (que causa dichos symptomas) y el Cerebro: luego, ni puede aver Dolor, Pasmo, ò Convulsión, ni los otros accidentes, que à estos se siguen, y matan al enfermo. Cierto mi discursso con la Maestra de la Práctica: en los vehementes Dolores punctorios de nervios, y tendones heridos no halla la Cixugia otro auxilio mas eficaz para templarlos, y conservar la vida, que el acabar de cortar

(X) Axeth. lib. 1. cap. 6. (Y) Mart. Medic. Sceptic. tom. 1. Convers. 16.

tarlos, por constarle, que por este medio se quita la comunicacion de las vibraciones, ò sensaciones dolorificas, y que menos importa quede el miembro privado de sentido, y movimiento, que el que pierda la vida el vulnerado. Veanse la *Notas* de los n.n. 58, 63, 65, 77, 80, y 82.

Discurso segundo

En el qual se proponen los Casos en que se deve dexar la amputacion

53 Suponiendo, que el dexar las preciosas amputaciones de los miembros, vera ocurriendo algunos Casos, que en este, y tercero, y quarto Discurso narrare, me parece ser conveniente el prevenir (no obstante que conosco valgo de los limites del Problema, porque el paciente, ò el miembro no perezcan) el que siempre, que haya legitima causa para dexar la mutilacion necesaria hasta tiempo adecuado, se use en el intermedio (pues no se azebentará quien tal executare) el propuesto Methodo (22). Aconsejo esto, por lo que me ha enseñado mi corta Practica, y la consumada de algunos egregios Cirujanos de este Reyno; quienes confiesan por las muchas felices curaciones, que han logrado por medio de el en deploradas heridas de maquinass de fuego, no aver hallado otro que las cure con mas eficacia, prontitud, y seguridad como este, que es el que propuso en la traduccion del 2^{to} tomo del Celeberrimo Musitano, el docto laborioso Liz^{do} Izuriaga Cirujano de Familia de la Reyna Viuda D^{ña} Maria Ana Neubourg, Socio de la Regia Sociedad Medica-Matritense, y Colegial en el de V^{ra} Corte, y V^{ra} D^{ma} de esta Ciudad. Haviendo advertido lo dicho, me resta el declarar los lances en que se hade dexar la amputacion, y doy principio.

Caso I.

54 Me inclino à que haviendo sobrevenido à la herida considerable flujo de sangre, se hade dexar la amputacion por 3 razones. La 1^a Porque, de las copiosas evacuaciones de sangre, se sigue gran congestion, y debilidad de la virtud, ò facultad vital, por ser la sangre el bálamo, y thesoxo de la vida, pues ninguno puede conservar la

de cuya faltándole este necesario humor. =

55 La 2ª Porque, como la massa sanguinaria es la fuente de donde mana el necesario caudal para la formación de los restantes vicios, (para de este modo conservar la equibrial correspondencia con los sólidos) faltando mucha sangre los vasos, fibras, y musculos (por carecer de la natural presión, que los líquidos hacen en sus paredes (81), quedan flácidos, y flojos; por lo que, perdido el élastico volidístico, se debilita mucho el movimiento muscular, circulan desregladamente los humores, y no volviendo al Corazón con la ley de la circulación, precisamente han de pasar à otras partes, y pervertido el Relox de la machina corporea, han de subseguirse animi-delichios, vnguitos, convulsiones (82), y otros peligrosos symptomas, que pondrán al doliente en el ultimo trance de perder sus vitales alientos. =

56 La 3ª Porque, si en tan infeliz estado se empeñare el Cirujano à executar la Operacion, sin duda moriria el paciente en el mismo acto de ella, ò poco despues por falta de fuerzas (6), cuyo desastre seria de grande descredito del Operante, y mucho desconsuelo, y ventimiento de los interesados del difunto. Tassi para no veros en semejante conflicto, se dexaria la mutilacion, hasta que à fuerza de continuado licor espirituosos, caldos substanciosos, austos de leche tibia, &c, restaure el enfermo las conducentes fuerzas para aguantar la bien. =

Caso II.

57 Al enfermo, que està inultado de grandes, y continuados Syncope, si con los corroborantes (56), ò otro medio no vuelve à recuperax los sentidos, no se puede exponer à mutilar el miembro por 2 razones. La 1ª Porque, como todo Desmayo es camino para la muerte, si quando son de esta indole, se hace la Operacion, incurrixa en un perfecto Delichio. Sucediendo esto (94), como es posible pueda salir el paciente de la palestra de la amputacion, sin que en las manos del Cirujano de la Alma à su Criador? =

58 La 2ª Como en toda Oesgana se contraen los ventriculos del Corazón, perdiendo mucha de su fuerza muscular, no suministrando este por dicha causa la regular cantidad de sangre, à todas las partes del



del cuerpo, es conſiguiente resulten, no ſolo los inſignados ſymptommas (55), mas tambien eſpeditudes, y eſtancaciones de ſuccos, enoſmes inflamaciones en las Viſceras, y una repentina muerte; mayormente quando à eſte accidente acompañan copioſos, frios, pegajoſos, y fetidos ordores.

Nota. Deve entenderſe eſto, no proſtruyendo la Sympthimia de eſpanto, ò temor, ni ſolo de la que procede de copioſas evacuaciones ſanguineas, ò de una notaviſiſima conſumpcion del fuego vital, ò de otra ſiderea cauſa interna.

Caso III.

59 Tambien ſe hàde diferir por 4 razones la amputacion estando la muger preñada de ocho meſes, ò en el principio de los nueve, ſiempre que con los balsamicos (22), ò otros ſe pueda conſervar el miembro, y la vida ſin mucha incomodidad vuya, y detrimento del Feto (63), hasta que à eſte dè à luz, y pueda hacerse en tiempo oportuno. La 1^a Como falta poco tiempo para el Parto, y con dicho Metodo (como el mas eſficaz) ſi ſiempre ſe preſerva al miembro de la corrupcion, y demàs accidentes, que velen pedir la prompta mutilacion, puede el Cirujano diferir la hasta que haya parido, y recuperado las neceſarias fuerças; por que del contrario la expone à que Aborta (64), y de ſu resulta muera (62) la muger.

60 La 2^a Porque, ſi estando preñada de dicho tiempo, ſe inſtituye la amputacion, por el mucho dolor, horroſ, y otras paſiones de animo, è incomodidades que hàde padecer en el acto, y deſpues de la Operacion, pueden Abortar (64). Porque, como el terror, y tristes paſiones de animo, que ocasiona ſemejante mani-obra, induce eſpeditudes en los liquidos, la ſangre haciendo remaſco en los vaſos Uterinos, con ſu ponderosidad comprime à eſta Viſcera, y de eſte modo la diſpone, y obliga à la expulsion del Feto antes del tiempo de ſu perfecta madurez. =

61 La 3^a Como para aver de ſuſtir los grandes dolores de la amputacion, es preciso que contra el orden natural haga algunos grandes eſfuercos, y à para retener la respiracion, y à para borcear, ò echar ~~clamo~~ clamores, &c, con moriendo por eſta cauſa violentamente à los múſculos del Abdomen, y por ſympatia al Utero, como eſte ſe halla pro-

penso à la expulsión (60) del inmaturo Feto, con sus fuertes sacudimien-
tos le comprimen mucho, y hacen que lo anexe antes del destinado tiempo. =

62 La 4^a Como los Abortos de los Fetos crecidos, dejan à las mugeres mas
estrópeadas, que los naturales (à causa de los muchos, y grandes esfuerzos,
que hacen para anexas al feto verde) les sobrevienen considerables hemor-
ragias, con syncopecs, convulsiones, epilepsias, y otros symptomas, por lo co-
mun todos peligrosos. Hallándose la parturiente sumamente postra-
da de animo, y fuexas (por averle cogido à un tiempo dos faenas,
que cada una de por si devilita demasiado, y es bastante peligrosa) como
es posible pueda escaparse de las garras de la muerte, antes de verse
en el deseado (aunque no conocido hasta ser perdido) Puerto de la Salud? =

63 Pero si la preñez es de menor tiempo, ò en el dicho (59) no se pue-
de salvar la vida del miembro, ò la de la madre, de otro modo, que ampu-
tando el miembro, ve hàde instituir la Operacion, lo antes que se pueda
por 3 razones. La 1^a Porque, de no hacerla, ciertamente pierde la vida
la muger, òa vea con celeridad, ò con lentitud ocurriendo v. gr. el 3^o 5^o
10^o 11^o, ò otro Caso del Divorcio primero. La 2^a Como en el intexme-
dio, que muere la madre (por lo mucho que padece en la enfermedad)
ve devilita muchísimo el Feto, y mas si el miembro ve hà mortifica-
do (45), vexà un fuxo milagro, que no pexera en el Claustro Mater-
no antes de nacer, no solo de la vida Temporal, mas tambien de la Espi-
ritual, que no tiene valor en comparacion de aquella. La 3^a Como de
amputar el miembro à luego de recibida la herida, puede dexar de Abor-
tar, y tambien de morir, (por no ver infalible el que hecha la Opera-
cion hagan de acontecer tales desgracias) y cierta es la muerte no
instituyendola en los expresados casos, me parece (valgo meliori &c.)
ve deve executar la mutilacion, aún suponiendo por cierto el Aborto;
porque, por este medio se consigue el imponderable consuelo de socorrer
al recién-nacido con el auxilio del Santo Sacramento del Bautismo,
que de otra suerte, no se como ve le pudiera subministrax tan grande
beneficio; y asi me persuado, que, mas vale tener dudosa la cobe-
nura

Nota.

rancia, que cierta la descepcion, como dice Celso (2).=

Duda. 64 No vin grave fundamento, puede dudarse: como hãde Abortar por rason de la amputacion, quando la violenta herida no fue suficiente causa para ello? Digo lo 1º, que en el caso de la herida, volo avia una entera medad, y en el dela Operacion dos (62); y lo que la una veparada no pudo, las dos juntas lo consiguen, porque, la virtud unida, es mas fuerte que veparada. Lo 2º, y mas congruente, porque todo individuo està propenso, y obligado à conservar su vida, y miembros en el ser, y perfeccion, que se los dio su Sumo Criador; y como por rason de la mutilacion pierde un miembro, contra toda su voluntad, à costa de tantos tormentos, reflexionando veriamente este asunto, se le representan muy vivamente en la Imaginacion, yã la falta que le hãde hacer el miembro cortado, yã el peligro à que se expone de perder su vida (4), no obstante, que se lo quiten con destreza, yã las calamidades à que està destinado el Feto, antes, y despues de nacer, y yã en fin otras innumerables tristezas, amedrentadas, y congostras pasiones del animo, que atormentando en su mo grado à la Imaginacion, le fuerzan al Utero, à que expela el Feto (60, y 61). Pero como la violenta herida la recibio de improviso, y sin la debida premeditacion, no trabasa la Imaginacion en dichas pasiones de animo, para hacerla Abortar, como la hace la premeditada Operacion. =

Caso III.

65 Hallandole el hombre con la Hemorrhoidal evacuacion, ò la muger con el Menstruo, ò Lochial purgacion, se hãde diferir la amputacion, hasta que estas evacuaciones hagan su ordinario curso, por 2 razones. La 1ª Como esta Operacion no ^{de} producir tristezza, temor, y terror, con especialidad en el vexo Femèmino, en quanto pasiones de animo (60), no volo causan alguna espesitud en los liquidos, por falta del elatex necessario en los solidos (55, y 58), vino que hacen, que los nobres humores, que se arrojan en dichas evacuaciones, tomen distinta direccion, ò movimiento, de la circunferencia al centro, y retrahidos, y constringidos los vasos (58) por donde devian ser expelidos por Naturalera,

en la forma ordinaria, como se hallan distrahidos de los dispuertos que-
tos, se suprimen estas evacuaciones, y los extraños succos acuden à otras
mas nobles, y principales partes internas. =

66 La 2ª Porque, de la repentina supresion de estas evacuaciones,
sobrevienen varios symptomas, y que por mas diligencias que se prac-
tiquen, raxa vez se logra el que vuelvan à su natural periodicaçion, segun
enseña la Praxis. Como de no instituirse la Operacion, pueden dexar de
venir estos accidentes, por estas coxientes dichas evacuaciones, lo mas
acertado sera dexarla, hasta que hagan su curso ordinario, no ocurri-
endo alguna necesidad, supuesto duxan pocos dias en hacer su buelta.
No extrañen exagere tanto las pasiones de animo, quando la Experiencia,
y Sanctorio (a) nos asegura, que mayores daños ocasionan las vehe-
mentes pasiones de animo, que los demasiados movimientos del cuerpo;
porque estan con el sueño, y quietud se pueden mitigar, mas no aquellos. =

Caso V.

67 Siempre, que aconteciere quitax del Humero, ò Femor un pedazo
de hueso en forma Romboides, fig. 1ª y 2ª, ò quadrada, fig. 5ª y 6ª, se hàde
dexar la amputacion por 2. razones. La 1ª Porque, aunque distan lo
bastante el un extremo huesoso del otro, y parezca difícil la union,
axximandolos bien el uno al otro, è instituyendo una comoda ligadura,
se lograra la aglutinacion, y curacion de la fractura (63), por ver uno
el hueso dañado. Esto no se podria conseguir haviendo dos huesos
en el miembro afecto, hallandose el uno sano, y el otro fracturado, por las
razones, que se diexon en el Caso VIII del Discurso I. =

68 Y la 2ª Aunque es cierto, que por el pedazo que falta, lograda la aglu-
tinacion (42), quedara el Humero, ò Femor mas corto, y el brazo, ò pierna
con deformidad, è incomodidad para sus acciones, cexo con firmesa podra
verbiuue mejor de su defectuoso brazo, que de ninguno; y aynbién, podra
andar mejor sobre su pierna natural, corta, y disforme, que con pierna
artificial de madera, como dice Heister (b). =

(a) Sanct. Aphor. 434 y 435. (b) Heist. parte 2. Sec. 1. cap. 33.



63 Para corroborar mi dictamen he de referir tres Observaciones, las que darán sobrados alientos à los que quixeran practicarle. Sea

Observac.
5^a la 1^a del doctissimo Lindano (c), que dice, que en Enchusa, padecio su Padre una fractura comminativa en la parte media del Femor, y que habiendo valido por naturaleza, y el arte à padarar una porcion de hueso de quatro dedos, quedò curado, aunque con la pierna mas corta, que la del otro lado. La 2^a es de Horatio (d) quien refiere, que à un hombre se le quitò del hueso de la pierna un pedazo de tres dedos al través, y que fue curado, (esto no me causa novedad, si solo que diga) y quedò sin cojera. Confieso, que para dár credito à esto, es preciso tener buenas experiencias, mas yo las tengo muy malas. La 3^a es de nuestro Celeberrimo Español Lopez (e), el qual en su nunca bien elogiado Librito de Heridas, dice, confirma la experiencia aya observado en muchos lo que dice Lindano, en la expedicion de Sicilia; y en el año de 1705 en un Francés de un escopetazo en el brazo con fractura comminativa; de modo, que poco à poco se vaia el hueso à pedacitos hasta quedar el Humero, mas de medio ^{pulmo} sin hueso, y curò produciendose el toro vascoyes, si bien quedando con el brazo mas corto que el otro. Pero si la bala, &c. se llebò la mayor parte de el brazo, ò muslo, luego se hàde amputar el miembro, si el Cirujano no quixere ver pexecer al vulnerado, al rigor de la hemorragia, esphacelo, &c. que con mucha brevedad sobrevendrán. =

Nota.

Caso VI.

70 Quando succeda el caso de que un fuerte golpe de sable, espada, &c. corta por el Humero al brazo, à excepcion de una buena porcion de la parte carnosa, hallandose la parte inferior de la herida con algun calor, y poca alteracion (75 y 76), se hàde diferir la amputacion por 3. razones, habiendose primero instituido el Torcax, ò Enlazamiento de los vasos. La 1^a Porque, puestos con igualdad los labios de la herida,

(c) Lind. en su Phyologia capitulo 16. Ax. 21. (d) Horst. Observacion. Medicar. part. 2. lib. 4. Observ. 10. (e) Lop. maravillosa curacion antigua, y moderna de heridas Tratado 3. Capitulo 6. =

haciendo la Cortura Restrictiva, poniendo despues en la llaga sus planchuelas de hilas empapadas en medicamento balsamico-espirituoso, un tegumento de Trementina Veneciana, panchos glutinosos, flexuales, ò tablillas, y paños mojados en buen aguadiente caliente, ò vino generoso, con un Ligadura de 18 Cabezas, ò la Entura bien regada, puede tal vez lograrse la union; mayormente, si se procura mantener caliente al brazo hasta los dedos, con paños mojados en algun cocimiento disolvente, resolutivo, y confortante, manteniendolos calientes (en lugar de canal de cañon) con teas calentadas al fuego, à fin de que no se espesen tanto los liquidos, que no puedan circular, nutrir, y vivificar al miembro, y no se mortifique. =

71 La 2^a Aunque es verdad, que la mayor parte del brazo se halla cortada, y que por esta causa, no pueden comodamente circular los vasos, ni nutrirse, ni vivificar, que no sea con mucha dificultad; no por eso se ha de dexar de intentax la union; porque, la primera indicacion de la aglutinacion, no obsta la segunda de la amputacion (72). Aconsejo esto, por constarnos de reiteradas experiencias, de que los Robres, Nogales, Alamos, Moxeras, &c, hallandose casi con todo el tronco seco, y caecomido, de una corta porcion que tienen de corteza sana, se nutren, y vivifican, de tal modo, que unos vuelen tener buen follage, y otros no solo esto, sino que florecen, y fructifican. Pues si esto acontece en un Vegetable sin industria alguna del Arte: porque no hemos de intentax la consolidacion de semejantes heridas, constandonos, que nuestra Naturaleza no es menos provida, que la de un insensible, seco, y caecomido Arbol? =

72 La 3^a Quando no se logre la union, nada se pierde; porque una vez suprimida la hemorragia por medio del Torniquete, ò Enlazamiento, en breve tiempo se adrieste si se aglutina, ò no la herida, para en caso de mortificarse, amputax toda la inferior parte de la llaga, con la mayor brevedad que se pueda imaginax, por consistir esta Operacion en el solo corte de la porcion carnosa, por estar ya cortado el hueso. No obstante, que no he visto, ni leído, ni oído semejante caso, voy de este dictamen, por quanto he hallado en las obras del grande Practico Heister (*) algunas abex.

(*) Heist. parte 1. lib. 1. cap. 1. y parte 2. seccion 1. cap. 33.



Obsexrac.

8^a

Obsexraciones de aver curado vaxios dedos de este modo hexidos, aconsejando, que es mejor algunas veces intentax la aglutinacion de las partes disectas, aunque sea en vano (porque para mutilar siempre hay tiempo) que perdida la esperanza de la consolidacion, cortax temerariamente el dedo, que tal vez pudiera unirse. Puedo tambien depenex de practica, aver curado à un dedo, que à excepcion de una muy corta porcion de carne, y cuero, se cortò con una Acha. Si en los dedos casi cortados se logra su curacion perfecta, no verà temeridad el intentar lo proprio en los brazos, y piernas, quando de no alcanzarse la union de la hexida nada se pierde. =

Caso VII.

73 Muchos celebres Practicos van de parecer de que ^{en} las hexidas del brazo con fractura en el Húmero, ò vin ella, hallandose considerablemente hexida, ò cortada la arteria Brachial, al momento se mutila el brazo. Pero como ^{no} cueda el segundo Caso, del Discurso primexo, ò otro semejante, voy de ventar, que no se instituya luego tal Operacion, mayormente quando es hecha la hexida con instrumento cortante, y me fundo en 4 razones. La 1^a Porque, vi tan egregios Autores aconsejan la amputacion en estas hexidas, es, por quanto suponian, que este vaso es unico en el Húmero hasta el Codo: Y como de sus hexidas sobrevienen mortales hemorragias, vi con promptitud no se suprimen, hallaron el obice, de que aunque por medio del Enlazamiento, ò Torniquete se desista, no podrá librarse el brazo del esphacelo, por quedax desotituido (15) de la comunicacion de los humores. =

74 La 2^a Porque, esta opinion (venerando à tan doctos Profesores) no tiene aceptacion entre los versados Anatomicos Cirujanos, por constarles por las Anatomicas inobecciones, que la arteria Brachial, junto al musculo Deltoides, se divide en los mas, en dos considerables ramos, como se puede ver primoxivamente delineadas, y explicadas en Verheyen (g), Compeau (h), Drackio (i), Heister (j), Maxtinez (k), &c. El uno Interior, ^{qui}

(g) Verhey. t. 1. de Anatom. Tract. 7. cap. 1. Tab. 38. (h) Comp. in Anat. corp. human. App. Tab. 3. (i) Drak. Anxropol. Tab. 20. (j) Heist. Dissect. de la art. axill. Tab. 5. fig. 4. (k) Maxt. Anat. Comp. Tract. 3. secc. 12. cap. 1. Etamp. 20. fig. 1.

que se dirige por el lado de dentro del musculo Vicepito, continuando hasta el Cubito, Radio, y toda la mano; y el otro Extensor, algo menor, que está por la parte de fuera del dicho musculo; y camina hasta la flexura Cubital, y despues por encima del Radio, todo él se distribuye por la parte exterior del brazo, mano, y dedo Pulgar. =

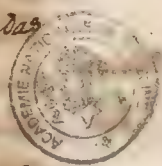
75 La 3^a Se hallan el uno, ó los dos ramos hexidos, ó en su unico tronco antes de hacerse dicha division? Si el uno solo, el otro queda vano, y libre para comunicar por él el suficiente riego de sangre para la vivificación del brazo. Ivi están los dos, ó el unico tronco; de los pequeños ramos, que de la arteria Humeral, y Muscula, se distribuyen en el brazo, se subministrará la suficiente sangre arterial, no obstante que sean pequeños, porque à fuerza de los empujes, que la sangre irá dando en sus paredes, con el Progresivo, y Expansivo movimiento, dilatará poco à poco sus membranas, hasta que en sus diámetros contengan, y hagan circular la sangre, que baste para poder vivir el brazo, supliendo el defecto de uno grande. =

76 La 4^a Si habiendo Enlazado el uno, ó los dos ramos, ó el unico tronco de la arteria Brachial, y aplicado en la herida los balsámicos-espirituosos, absorbentes de la acedia putredinal, ó prohibientes de la generación de las materias, con todos los demás auxilios necesarios (70), se observare, que no pulsan las arterias del Carpo, y que se frustra el fin de la union de la herida, y redempcion del miembro, por quanto empieza, ó se ha introducido la gangrena, ó el esphacelo, en tal caso, como à sagrada ancora, se recurrirá à la amputacion en tiempo idoneo, si se quiere salvar la vida. Lo propio se practicará en las considerables heridas de la arteria Caxial. =

Caso VIII.

77 Bien cierto es, que toda Carie en las articulaciones es pesima, y por lo regular, viendo mucha es incurable, segun nos enseña la Práctica, y nos dicta Sixney (1) de autoridad de Hippocrates; pero no en todas ellas se hade mutilar el miembro, como algunos lo aconsejan. Por que

(1) Six. Manual Chirurg. lib. 6. cap. 11. Hyp. Secc. 6. Adhox. 19.



que, si la Carie que hà sobrevenido à las fracturas de las Conjunturas, es reciente, y poca, se hà de diferir hasta ver el efecto, que producen los internos Vulnéraxios, y externos balsámicos, que los Prácticos prescriben para semejante enfermedad. Pues si con el uso de ellos se puede vencer (como algunas veces lo he observado) no hay raxon, para que temerariamente se instituya la amputacion del miembro, que pudiéra (aunque con alguna incomodidad) vivir con él, si el Cirujano quisiese tener paciencia en la proluxa curacion de este morbo. Pero si no cede à los idoneos medicamentos, y cada dia cunde mas, y mas la Carie, se mutilará la parte por lo dicho Caso VII. Discursos I.

Observac.

9^a

Nota.

Caso IX.

78 El Celebre Dranio (m) bien puede aconsejar se ampute el miembro, siempre que alguna bala se halle profunda, y fuertemente clavada en algun hueso, ò articulación; no habiéndola podido extraher con los apropiados Instrumentos; pero yo soy de parecer (valgo el de tan experto Práctico) se diferir la Operacion por 3. raxones, no ocurriendo legitima causa. La 1^a Como el plomo (respecto de otros) es un metal incorruptible, puede existir en la parte afecta, ò en otra, si se muda; sin corromperse, ni alterar al miembro, ni peligrar la vida, por lo muy absorbente, y dulcificante, que es de las particulas acidas de las Ulceras, como nos consta de innumerales observaciones, de los que viven hace muchos años con balas, portas, ò pedrigones dentro de las partes carnosas, y huesosas, como actualmente conozco à un Peláyre, que vive en esta Ciudad, con una bala, ò porta crecida que se le entrò en la Tiro de un tiro, que la Justicia le disparò. El ahugero que hizo era crecido, y profundo, porque la entrada la tienza entraba en la Tiro, como uno de los dedos à tres. =

Observac.

10^a

79 La 2^a Como este minexal es tan blando, flexible, y extensible, aunque al principio (como cosa extraña) incomode para su movimiento à la articulación, con el continuado enrijamiento, ò movimiento de

sus Cabezas, y Cavidades solidas, havian que poco à poco se adelgace, y tome la propria figura de la Juntura, ò vino que se comminuya, y vaya saliendo en menudos pedaxos à las partes blandas, de donde se podrán sacar haciendo las suficientes manifestaciones con los necesarios instrumentos inscidentes. =

80. Y la 3^a Quando no aconteciere lo dicho, vino que con la larga demora en la articulacion, ò en el hueso se hà alterado este, ò las Cabezas, y Cavidades de aquella, y executado carie, supuracion, &c, vi abierto lo necesario el absceso no sale, y en este tiempo, ò antes los accidentes (37) piden la amputacion, se executará; y quando no la pidan, se verá si se puede salvar el miembro (77), sin exponer al vulnérado à que por ninguna manera pierda su vida. =

Nota.

Caso X.

81 Aunque se dixo (47), que en la Convulsion de las heridas, se hà de instituir la amputacion: Ahora digo, que en la que es procedida de resulta de inmoderados fluxos de sangre, se deve diferir por 2 razones, hasta que el enfermo recupe fuerzas (56), y se haya desvanecido este symptoma, vi antes no muere (82). La 1^a Porque, esta Convulsion sobreviene por la mucha falta de sangre, que de la herida se hà derramado; por quanto este liquido (haciendo officio de Hypomoclio, ò punto fijo) mediante el peso, y presion que hace en las paredes vasculares, y huesos de fibras musculosas, los mantiene en su tono natural. Y como por su defecto falta el equilibrio entre solidos, y liquidos, los musculos, y fibras nervias se retraen, y mueben violentamente aia su origen, y causan la Convulsion. =

82 Y la 2^a Como este symptoma sobreviene à los heridos quando se hallan en los ultimos terminos de su vida, ò como suele decirse estando agonizando, lo proprio seria hacer la Oteracion, que acabax con el herido, quitandole la vida. =

Caso XI.

83 De la misma suerte se deve diferir la mutilacion en los sujetos viejos, ò muy debiles. La razon es, porque, en estos se supone estar el fuego vital muy extinguido, los liquidos sumamente exhaustos de sus mas espiri-
tuosas

tumas, ò vitiles partículas, y los solidos con poquissimo elatex, y mala configuración en sus caídas, ò colatorion, en pocas palabras, porque no hay sujeto para tolerar la Operacion (6). No se observará siempre esto;

Nota. porque, si la herida es de tal indole, que de no amputar luego el miembro, le há de quitarse con celeridad la vida, se instituirá lo antes que se pueda, por tener mas probabilidad de salvar la vida haciéndola, que de omitirla. =

Caso XII.

84 Si al mismo tiempo de ser necesaria la mutilacion, el enfermo se halla, ò con herida penetrante en alguna de las tres Cavidades, ò con sangre extrahada, ò con daño en alguna de las Visceras contenidas, ò con grave colision de las partes blandas, y huesosas, òm sea de las dichas Cavidades, òm sea de las extremas partes del cuerpo, como muchas veces acontece cogiendo debaxo al paciente alguna pared caída, galexa, &c. se há de dexar la Operacion, conserbando à la parte herida con los escorcion medicamentos (22), hasta que se haya curado el daño de las Cavidades, ò de las demás partes extremas, ò el enfermo esté en disposicion de poder tolerar la Operacion. La razon es, porque, como en este caso se halla el vulnerado sumamente estropeado, y postrado de animo, y fuerzas, instituyendo la amputacion, sin aver curado la lesion de dichas partes (25), y recuperado las suficientes fuerzas (56), sin duda morirá el doliente por no tener el necesario vigor para aguantar una Operacion de tanta entidad. =

Discurso textexo

Que declara los Casos en que deve ser mudado el herido de un País à otro.

85 Parto con los motivos, que ponen al vulnerado en precision de mudarse del País en que se halla, à otro mas idoneo para su salud, ò comodidad; pero dejando à otros mas expertos que yo el discurrir los demás, me contentaré con declarar los siete de este Discurso. Y antes de hacerlo devo suponer por constarnos à todos los Profesores que

que cada individuo tenemos nuestros peculiares hábitos, ó Temperamentos, y cada miembro su particular mecanismo, muy distinto de el de otro. Los que se hallan con heridas complicadas de fracturas, tienen los nervios muy delicados, flexibles, y dispuestos à vibrarse con prontitud. Por lo que, qualquiera mudanza de la Atmosfera puede hacer en ellos impresiones ~~muy~~ capaces de moverlos extraordinariamente, y causar los raras Phenomenos, que en este Discurso se insignifican. Si hemos de creer à los Physicos experimentales, la Atmosfera està cargada de los vapores, ó exhalaciones, simientes, y huevecillos que despiden, y se levantan de todos los Entes corporeos, que existen en el Globo-Terraqueo, como es de los animales, vegetales, minerales, aguas, sales que de la profundidad se levantan, &c. Los Países, ó Pueblos tienen unos minerales, plantas, animales, y aguas, y otros los tienen de diversa naturaleza, ó carecen de algunas de estas cosas.

86 Siendo distintos los cuerpos, que cada Lugar, ó País goza, ó tiene, precisamente han de ser diferentes las exhalaciones, que estos despiden, en lo que (en mi modo de entender) consiste, el que en cada País, ó Lugar sea diversa la Atmosfera. Tal vez de esto resultará (como dice Piquer(n) el que en un Pueblo afflixa à sus moradores una enfermedad, ó Epidemia, que no la padecen los del inmediato, y cercano. Puede tambien consistir en esto, el que las exhalaciones, que una Atmosfera lleva, no dañen à un miembro afecto, v. gr. à la pierna por adaptarse, ó acomodarse à su mecanismo, hábito, ó estructura, y gendex al brazo herido, por las contrarias razones. Esto palmarialemente nos lo acredita la cotidiana experiencia, haciendonos ver, que unos Pueblos como Pamplona, y los de su circuito, son aptísimos para curar heridas de Cabeza, y malos para ellas, y las úlceras de las piernas; y el de Zaragoza es bueno para curar las dichas enfermedades de estas, y pernicioso para las de la Cabeza. Me persuado les acontecerá lo propio à otras Regiones, y Pueblos, si hemos de dar credito à los atentos, y fieles Observadores, é Historiadores de nuestra Proleion. Supuesto esto, siempre que el Cirujano contemple ser noído el País en que el paciente se halla para curarse

de la herida que le aflige, se hà de mudar à otro que le sea favorable; y ve aqui como me hallo constituido en la obligacion de manifestar quando se hà de remover; y sea el

Caso I.

87 Quando el vulnérado es de distinguido caractex, ò de vastantes intèreses, y que el, ò sus deudo tienen una grandissima desconfianza, òra sea del Cirujano que le cura, òra sea de sus asistentes, ò enfermeros, se mudará al que mas conveniente le fuere, para de este modo lograr el consuelo de los parientes, y alivio del paciente, pues nadie ignora quantas fatales consecuencias se siguen de la mala conducta de los enfermeros, y suma desconfianza del herido en el Cirujano.....=

Caso II.

88 Si el Lugar à donde el enfermo se halla, abunda de minas de Azufre, Salitre, Alumbre, Cardenillo, &c, se hade transpòrtar al que carezca de ellas; principalmente si està inficionado del fermento Escorbútico, Veneceo, &c. La razon es, porque como de estos minerales (por las fermentaciones, ò insensibles movimientos, que continuamente están padeciendo) pesadamente se exalan muchas de sus mas utiles, y volatiles particulas, que despues andan furtivas por la Atmosfera (86), es preciso, que se introduzcan en el cuerpo del herido con la comida, y bebida, y en compañía del ayre que inspira, y del que entra por los Vasos Viburlos, que tiene en toda la superficie del cuerpo; y de esto resulten en los liquidos fermentaciones, ò movimientos dissolutivos de sus particulas, fiebres agudas, &c. I si el herido padece alguno de los expressados fermentos, como por razon de el abunda de particulas acido-salino-acres, mezcladas con las extrañas exalaciones de los minerales, se haván mas valadas, acres, y corrosivas, y concurrendo mediante el círculo, al mismo efecto, teniendo este proporcionada su textura por la herida, y mal configurados los liquidos, es forzoso, que no pudiendo libremente transitar, ni transpirar por el lo nocivo, se detengan, aceden, y exalten en tanto grado, que roxarán, y corroerán todo lo vascular-fibroso delicado, tierno, y dislacerado, cau-

causando acerbísimos dolores, úlceras diuturnas, ò de difícil curación, cae en los fracturados huesos, enormes inflamaciones, y después, ò una gangrena, ò esphacelo, no obstante que el Cirujano aplique los mas poderosos medicamentos, como varias veces lo hà acreditado la experiencia, y lo dice Heister(o). =

Caso III.

89 Reynando ayres muy calidos, ò viendo muy caluroso el Pueblo à donde el vulnérado se halla, si este es de fibra axida, y tiesa, ò de Temperamento Bilioso, ve hàde mudax à otro templado. La razon es, porque, como por causa del calor, se abren demasiado los poros, la parte tenuisima de este Elemento, ò del fuego, ve introduce (88) desproporcionadamente en el cuerpo, y mezclandose con los liquidos, produce disoluciones de sus moleculas, y por esta razon disipandose sus particulas mas volatiles, y balsamicas, quedan rapidos, y dispuertos à causar fiebres ardientes agudas, cruelles dolores, obstrucciones, &c. ò en el todo, ò en la parte leza, que con prontitud perderàn al infeliz paciente. =

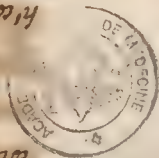
Caso IV.

90 Deve tambien mudarse de la tierra, que corren ayres muy frios. La razon es, porque esta casta de viento, demàs de rechazar, ò prohibir la transpiracion, tan necesaria para la salud, si hemos de creax à Sanctorio(p) obstruyendo à la red cutanea, inducen espesitudes en los fluidos, de donde (à màs de las internas indisposiciones) muy de ordinario succeden en las heridas inflamaciones, gangrenas, esphacelos, y otros accidentes de mala prognosis. =

Caso V.

91 Asi-bien ve deve mudax del Lugar donde andan ayres nebulosos, crasos, y pegafros, que Sanctorio(q) los llama Cenosos. La razon es, porque como estàn cargados de mucha agua axrada, viscido-crada, y de otros copulos de semejante indole, introducidos (88) en el cuerpo del enfermo, y mezclados con los liquidos, los pondrán à estor de la propria naturaleza, y

(o) Heist. part. 1. lib. 1. cap. 1. (p) Sanct. Med. vtriat. (q) id. Aprox. 148.



y à los sólidos muy relaxados y flácidos, por lo qual como estos no tienen el élastex, ò impulso necesario para empusar, y hacer circúlar regularmente à aquellos, caminan con lentitud, adquiriendo por instantes mayor exsistitud. Como por estos motivos se disminuye la natural secrecion de los succos, remansados, y amontonados causarán al paciente una univexsal, y extraordinaria pesadèr, y cansancio, disposicion (aunque muy nociva para lograr la sanidad de la herida) muy poderosa para producir en ella grandes inflamaciones, gangrenas, esphacelos, &c. Por lo qual aconseja Weynhard(x), se busque un Pueblo, que goze de viento que contribuyan al exito de la feliz curacion de la Uaga. =

Caso VI.

92 Lo Pueblo, que están proximos al Max, ò grandes Lagunas, estanques, Balsas, &c. son muy malos para los que están heridos de las pieexas, principalmente si están Hydroticos⁽³⁸⁾, ò son de Temperamento Phlegmático, ò frío, ò no vex el Pueblo, ò la Estacion muy calurosa⁽³⁹⁾, ò el paciente muy bilioso, y así se han de mudar. La razon es, porque las exhalaciones del Max producen los mismos malos efectos, que las partículas Ecorribiticas, y de los minerales⁽³⁹⁾; y las de las otras aguas, los que causan los ayres cenozos,⁽³¹⁾. =

Caso VII.

93 Lo proprio deve mudarse de Plaza sitiada, de Pueblo que está acometido de frequentes Terremotos, ò grandes temblores de tierra, de contagio de Epidemia, ò de Peste, y del Navio, y Casa que por alguna Fabrica, tiene grandes movimientos. La razon es, porque el sitio, terremoto, ò temblores de tierra, causan mucho terror, y malisimos efectos⁽⁶⁰⁾, como pasiones de animo. Los torpes movimientos del Navio, y Fabrica, alguno de los fatales symptomas del siguiente Discurso. La Epidemia, y Peste si en los vanos produce tanto estrago, y deven, los que pueden, huir de ella, quanto mayor causará en los vulnerados, y con quanta mayor razon deven escaparse? Y finalmente, tambien deve

(x) Weynhard en su Diag. S. 1. parte 1.

deve mudarse del Lugar, que carece de comidas, bebidas, medicinas, y demàs cosas proporcionadas à la Edad, Temperamento, Fuercas, costumbre de vida, Enfermedad, y Accidentes que padece; porque dello contraxio, segun ensenà la experiencia, surtixàn malisimos efectos, no solo en la herida, mas tambien en el herido. =

Discurso quarto

De los casos en què no se puede transportar al herido en Machina de movimiento torpe.

Caso I.

94 En el precedente Discurso he propuesto los Casos que piden se mude al vulnerado de un Pais malo al bueno; y en este dire qual es son los en que no puede ponerse en viaje en Coche, Calesa, Galera, Carrro, Cavallo &c, por ser muy violentos, y torpes sus movimientos. Pero no se deverà entender esto de mi Machina, por quanto en ella, en todos los años, ò en los mas casos, podrá conducirse sin ningun daño, ni recelo, por ser su movimiento, y comodidad muy diversa taxa el paciente (100 y 101). Esto supuesto: Hallandose el enfermo acometido de continuados Syncofes, precedidos de una copiosa profluion sanguinea, ò de alguna poderosa causa interna, no se removerà. La razon es, porque si le pusiesen en camino, por los violentos, y torpes movimientos de dichas Machinas, incurrirà en un perfecto Desmayo, que puede quitarle la vida (57 y 58). Digo esto, porque quando à los febricitantes, que estàn imbadidos de este accidente, los quexemos mudar con suavidad para darles alimento, ò mejor postura en la Cama, lo proprio es empezar à moverlos, que instantaneamente incurrir en Desmayo, como frequentemente lo vemos: luego, mucho menos se deverà exponer el herido à que viajando en semejantes Machinas se muera en el camino. =

Caso II.

95 Quando el enfermo padece ~~del~~ bulto, ò colexa-morbo, ò grandes vomitos, ò de aliento, ò cauentos, no puede exponerse à viajar. La razon es, porque como estos afectos consisten en la irritacion, ò movimiento inverso del Estomago, e Intestinos, y preternatural agitation del Diaphragma, y musculos del Abdomen, por el torpe via-

viaje se desordenaràn mucho los movimientos solidísticos, y tomando mayor incremento, y afligiendo con mas vehemenia, y frecuencia dichos morbos, corre peligro que en los mismos conatos de curarse, sobreenga la repentina muerte, ò copiosas hemorragias en la herida, ò supuraciones de vasos internos, y otras ineludidades, que quando luego no le quiten la vida, le pondrán en caxxa de pendexla con lentitud (97). =

Caso III.

96 Siempre, que el paciente està acometido de fuertes, y continuados vertigos tenebricosos, no deve mudarse de un Pais à otro. La razon es, porque como este afecto consiste en un circular, ò vorticoso movimiento de las fibras, y liquidos del Cerebro; puede suceder, el que con la contraxiedad de la violenta agitacion del viaje, se confunda, y pervertido mas el movimiento vorticoso del Cerebro, y humores, que por el transitan, incurra el enfermo en un pecteto Delirio, ò afecto soporoso. =

Caso IV

97 No puede ponerse en camino al enfermo que tiene gravemente herida alguna vena, ò arteria grande, ora sea interna, ò externa, ò se halla con el cuerpo muy contundido, y lastimado (84), ò hallandose de pocos dias de mutilado el miembro. La razon es clara, porque como los movimientos de dichas Machinas (84) son violentos, y torpissimos, hacen circular à los humores con mas celeridad, y fuerza, que en el tiempo en que el vulnérado està quieto, ò se mueve con suavidad. Como los liquidos (segun reglas Hydropaticas) acuden con mas impetu à donde menos resistencia hallan, se expondrà al paciente (no obstante que al vaso se haya enlazado, cauterizado, &c) à que acudiendo la sangre con mas celeridad, cantidad, y fuerza à la herida (como à parte de menos resistencia) se suelte la lazada, ò caiga la escara, ò se quiten los apritos, y abriendose mas las bocas de las canales, o las internas inextinguibles hemorragias, que por su naturaleza, y coger al doliente à resulta de la primera enfermedad, le quitarán instantaneamente la vida; y si las externas, copiosos fluxos sanguineos, que por las mismas razones le pondrán en

en inminente peligro de perder los vitales alientos; ò hallándose el cuerpo muy contundido, se originarán enormes estagnaciones de sangre y demás humores en las partes laceradas, y de esto resultarán mas crueles Dolores (33), de los que peligrará el herido (31). =

Caso V.

38 Lo mismo se deve practicar, siempre que el enfermo esté molestado de vehementes Dolores, Tumor, ò Convulsiones. La razon es, por que como estos accidentes son hijos de la violenta tension del systema nervio-musculoso (48 y 49), lo proprio será ponerse en viaje, que tomas ellos mayor incremento, y poner al herido à peligro de morirse (50 y 51). Digo esto, por que las tensiones de las fibras son en razon de las fuerzas, que tiran: por las contracciones, que el cuerpo hace por razon de los traxos movimientos de las Machinas (34), y violentos empujes que dan los liquidos, por arrastrar con mas impetu, fuerza, y cantidad (37), se estirarán mas las fibras nervreas, membranaceas, y musculares: luego, precisamente han de caer de punto dichos symptomas. Mas: quando un cuerpo grave se mueve, ò invade sobre otro, tanto mas gravita, ò empuja à este hacia abaxo (aumentando la tension) quanto mas pesado sea aquel: por razon del viaje (como poco hà adverti) concurren mas humores à la parte afecta: luego, haviendo mayor pesantèr de liquidos sobre el systema nervio-musculoso del miembro herido, hàde aver mayor tension en él (31), y por legitima consecuencia, mas vehemente Dolor, mas cruel Tumor, y mas peligrosa Convulsion. =

Discurso quinto.

De la Machina en que comodamente se puede hacer el transporte de el enfermo haviendo necesidad, aunque el viaje sea dilatado.

39 La Regia Academia no declara, si la remocion del enfermo à distinto País hà de ser antes, ò despues de la amputacion; pero persuadido, de que en unas ocasiones es preciso mudarle (dando treguas la enfermedad) antes de quitar el miembro, y en otras despues de instituida la Operacion, atendiendo à la especie de la herida, à los accidentes que le acompañan



pañan, à la naturaleza de las partes ofendidas, al Temperamento, y
exzas del paciente, al Clima del Lugar en que se halla, à la estacion
del tiempo, y demàs circunstancias (que algunas de ellas expuse en el
segundo, y tercero Discurso) podrá el prudente cirujano deliverar con
acierto, quando convendrá mudarle de Pais. Como en caso de averlo
de hacer, la Sapientissima Universidad pide se haga comodamente el trans-
porte del herido, sin que cause alguno de los perniciosos accidentes del
quarto Discurso, u otros, manifesto la Machina, que la corteada de mi
Genio ha podido inventar para consuelo, y alivio de los pobres enfermos,
y satisfaccion de la curiosidad, y buen celo del Regio Congreso Chirurgico. =

100 Esta Machina se reduce à una quadrilonga Caja, aunque
mas larga) semejante à la del Coche. Puede repetirse por un Aparato,
porque hàde contener dentro de si al enfermo en su Cama con Colgadu-
ra, ò Cortinas, como si estubiese en una Sala, ò Quarto. La Caja no es
tan pesada, y corta, como la del Coche; pero si de movimiento exerce-
mente mas suave, y mas grato, porque es imperceptible, no solo à los cir-
cunstancias, mas tambien al doliente, que en ella le conducen. Demàs
de que recrea su movimiento, y nada daña al enfermo, le acompaña
à esta Machina una prerrogativa muy singular, que no la tiene
otra alguna, que es la de poder transportar al paciente echado en la
Cama, con tanta quietud, decoro, y defension de las externas injurias,
como si casi estubiese quieto en buen Quarto, y regalada Cama. Nota-
me ahora el probar: porque el movimiento de mi Machina es tan
imperceptible, grato, y nada ofensivo al herido? Para esto (segun irre-
fragables reglas del movimiento) devo suponer, que ningun cuerpo
se mueve por si, sino que por otro es movido, y por esso Aristoteles (s)
dixo, que, todo lo que se mueve, por otra cosa se mueve. Supongo lo se-
gundo, que el movimiento de las Ruedas de esta Machina es Comp-
eto, porque rigen la linea recta à que las obliga los Carrillos, etc. que
las tiran, y la circular sobre su Eje à que las precisa la desigualdad
del terreno. Y finalmente supongo lo tercero, que el movimiento

de las Ruedas para comunicarse à los Exes padece refraccion; porque cada una de ellas comunica su movimiento al Exe por el correspondiente extremo de este, en que està asegurada, de tal suerte, que el movimiento vibratorio, que le comunica la Rueda dextera, se dirige àcia el opuesto extremo à donde se halla asegurada la izquierda, y esta le encamina àcia la dextera, y encontrandose en medio de los Exes se quebrantan por la oposicion que unas vibraciones à otras hacen, al modo que les acontece à las olas del Mar. Y para comunicarse este movimiento de los Exes à las Correas que sortienen à la Machina, executta nueva refraccion; porque el de los Exes es transverso al de las Váxas, y directo al de las Ruedas, y el que dan à las Correas es contrario al de los Exes que lo dan por ser semejante al directo de las Ruedas, y Váxas. Presupuestas estas cosas, digo, que ningun cuerpo puede padecer refraccion sin que adquiera una compuesta direccion, ò curva, dejando la simple, ò recta. Y como la Naturaleza siempre obra por la via mas sencilla, y mas brebe, evitando el círculo vicioso, y la proligidad: por esto, tanto pierde la cantidad de fuerzas el movimiento de las Ruedas, y Exes, que se comunica por las Correas, &c (101) à la Machina, quanto mas ^{se} aparta de la direccion recta, y se aproxima à la obliqua. =

101 Lo otro, como la Machina està sostenida en equilibrio por las Correas (cuerpos fáciles à recibir qualquiera movimiento, por ser blandos, malos, y extensibles) el movimiento de las Ruedas, y Exes, para quando llega à la Cama, passa por las Vopandas, Aldabones, Caxa, Baxas ataquadas de hierro, ^{Poleas} Cuerda que passada por estas, y asegurada en el Torno, mantiene suspenso à la Cama, Taxio de esta Cuerda, Anillo en que este entra, Cuerdas que están aseguradas en dicho Anillo, Taxio que están en los quatro extremos de las dos Cuerdas, Anillos de los quatro Pilares de la Cama, finalizando en esta, viene à quedax casi en nada. La razon es deducida de las reglas del Movimiento. Porque, las Ruedas, y Exes comunican su movimiento à todas las dichas partes, que son distintas, recibiendo cada una de ellas algo de movimiento: quanto mas movimiento reci-

reciban estas partes, tanto mas piende el de las Ruedas, y Exes; y quanto mas comunican, ò pienden, tanto menor es el que recibe la Cama, y viene el enfermo. Por esta misma razon, una bala de Artilleria hace menor estrago en una muralla de ladrillo, ò axena, que en una de piedra.

102 Haviendo explicado (segun alcanzo) la causa, porquè el movimiento de esta Machina, es tan suave, y nada perniciosa al herido, que en ella es transportado, declararé el modo de colocarla para conducirle. El modo es este: La Caxa (fig. 1^a) se pondrá en el axmamento de las quatro Ruedas, de la propria vuerte, que se pone la del Coche, por que nada varian en esto. Puesta la Machina en la debida forma, por los quatro Aldabones de ella **IIII** se entrarán quatro Correas llamadas Vientos, para que pasando por debaxo de las varas (como se ve en algunos Coches) no haga vaibenco la Caxa, y ofenda al enfermo. Asegurada de este modo à la Caxa, se abirán sus quatro Medias-Puertas **BBBB**. Despues se coge la Cama (fig. 2^a) à donde està el enfermo, por dos, ò quatro hombres, por sus Palancas **EEEE**, y llevada à punto la Machina, se deja sobre los Cavalletes (fig. 7^a). Entonces se quitan las Palancas de los agujeros **FFFF**, y se introducen por los que están señalados con **GGGG**, para que asiendo de ellas los hombres con mucho tiento, entren la Cama con el enfermo en la Caxa. Quando se hà hecho esto, se meten los Ganjos **BBBB** de la figura 4^a, por los Anillos **DDDD** de la figura 2^a, y el Gancho **Q** de la figura 1^a en el Anillo de la figura 4^a. Hecho esto, con la Cigueta **V** se irá dando las necessarias vueltas al Torno **M** de la figura 1^a, hasta levantar la Cama lo que fuere menester; y entonces contra la inferior Solera de la Caxa se asegurará el Torno con un Cilindro, ò Palanqueta **N** de hierro, manteniendo de esta vuerte al enfermo, hasta que se haya de sacar de la Machina. Como es indispensable el que en el viaje, haga la Caxa algunos vaibencos, y que, por ellos, pegando la Cama con ella, haga el enfermo algunos movimientos, que le incomoden, ò dañen, para que esto no acaezca, se pondrán quatro Correas, ò Cuerdas con Cevillas, para poderlas alargar, ò acortar (103), haviendolas pasado por

por los agujeros **HHHH** de la figura 2^a, y por los que indican las **PPPP** de la 1^a figura, poniendolas con igualdad, que no esté la una mas tirante, ni mas floja que las otras para de esta forma manténen à la Cama en equilibrio. Bien asegurada la Cama, se cerrarán, ò dejarán encogidas las Cortinas, segun gustaxe el enfermo. Se cerrarán luego las Medias-Puertas de la Caja con las Rabes **FF**, asegurando primero con las Al-davillas **GG** dos de las Medias-Puertas. Y ultimamente los Ventanillos **CCCC** se cerrarán, ò dejarán abiertos, y se empezará el viaje. =

103 Quando se hãde subir alguna quèsta, como la Machina se carga àtràs (como lo hace la Caja del Coche) dexdiendo su figura Oriental, la Cama hará lo proprio, por estar ^{atada} en equilibrio (102) con la Caja. Y para que esto no suceda con la Cama, y no perjudique al paciente, haviendo empezado à subir el camino, se alargaràn las quatro Correas, ò Cuedas que aseguran à ella por sus esteriòres, è inferiores angulos (**HHHH** fig. 2) con los correspondientes (**PPPP** fig. 1) interiores de la Caja, y se observará (no obstante que esta se halla inclinada para atrás) que la Cama toma postura paralela, distando mas su parte posterior de el suelo de la Caja, que la anterior. Haviendo tomado la Cama su natural postura, las Correas de atrás se dejaràn largas, y las de adelante cortas, quanto sea menester, para que la Cama vaya con la comodidad necessaria. Pero si fuere necesario baxar, en tal caso se alargaràn las de adelante, y se acortarán las de atrás. Y despues de subida, ò baxada la quèsta, se pondrán las Correas en la misma longitud, è igualdad de quando se puso la Cama (102) la primera vez en la Caja. =

104 Concluida la jornada, ò haviendo de hacer mansion en algun Pueblo, ò Benta por algunos dias, por averse ocurrido causa, lo 1^o se abren las puertas de la Caja: lo 2^o se quitan las quatro Correas, que mantienen en equilibrio, y sin movimiento à la Cama: lo 3^o se coge bien firme à la Cigueta del Tornio, y se quita la Palenqueta, que mantiene à este sin dár bueltas: lo 4^o poco à poco se irá dando bueltas al Tornio, hasta que baxe, y descanse la Cama en el suelo de la Caja: lo 5^o se vaciaràn el Garfio de la fig. 1^a del Anillo de la fig. 4^a, y los de esta de los Anillos de la Cama: lo 6^o se mete -

meterán las dos Palancas por los agujeros **GGGG** de la Cama: lo 7^o tirando de ellas, dos, ó quatro fuertes hombres, sacarán à la Cama con el enfermo de la Caja, con mucho tiento: lo 8^o se pondrá la Cama sobre los dos Cavilletes: lo 9^o se sacarán las Palancas de los agujeros **GGGG** de la Cama, y se introducirán por los de las **FFFF**: lo 10^o cogerán por ellas los hombres, y llevarán con mucho tiento al enfermo al Guaxto à donde hãde estar; y lo 11^o estando en él, colocarán la Cama sobre los Cavilletes, y dejarán al enfermo sobre ellos el necesario tiempo. Quando otra vez se haya de empezar el viaje, se hará todo lo que se hà dicho desde el numero 102 hasta este. =

105 Si el camino por donde precisamente hãde transitar el enfermo, es de tan mala calidad, que no permite pasen por el Coches, ental caso se colocará la Caja en la figura 5^a, entrando por los Aldabones **AA AA** las Correas Sopandas, asegurando despues à la Caja con los quatro Tientos (102), para que esta no haga vaivenes; y puesta la figura 5^a con la Caja sobre dos fuertes Cavillerias de pavo ocarre, se conducirá al enfermo, à la manera que se lleva una Littera. Para esto es preciso, que la parte inferior **K** movidiza de la Caja, sea mas estrecha, que quando se coloca en el hueco de las Varas del armazón de las Ruedas; pero de la longitud, latitud, y altura de la Caja, no se hãde quitar, ni añadir nada. Si en lugar de Cavillerias, quixen conducir al vulnerado con los necesarios hombres robustos, le llevarán con mucha mas quietud, que con Cavillerias, ó Ruedas; mas el viaje les será mucho mas costoso, por necesitar de muchos hombres, para alternar el considerable trabajo, que hãde tener para llevar sobre sus hombros tanto peso, con especialidad si el camino es dilatado. =

106 Muy docta, prudente, y regia Academia, concluí mi Dissertacion, y sea à honra, y gloria de Dios Trino, y S^{no}, y de ou Santissima Madre, con el Título de la Virgen del Camino, mi directora y amparadora, y para alivio de los pobres heridos, si algo he azeitado. Mi animo hà sido venerada Academia el manifestar mi sentir.

venu-

sencilla, y llanamente, mas para ver corregido, que para enseñar. Esto
doctrinado quedará con la humilde sugestion à los doctos dictámenes
de este Real Congreso. Si algo bueno se hallare, nacido será mas de
nuestra benignidad, y la casualidad, que de mi suficiencia; y solo lo defec-
tuoso, que es mucho, es mio. =

107 Siendo cierto el Adagio faciant fabrilis fabri, confieso con inge-
nuidad, que en las medidas de lo largo, ancho, y alto, figura, y nombre
de las partes, que componen mi Machina, aya cometido algunos abux-
dos, los que se me dexarán dispensar, por averlas yo dibujado careciendo
de las solidas reglas de la Machinaria. La Regia Academia, como
mas versada en ellas, podrá quitar, ó suplir lo necesario, dando à cada
pieza su propria figura, y significado. Pido este trabajo, en caso de que
la Machina sea idonea, para la comoda conduccion de los hexidos, y quote
à este Regio Congreso; pues de lo contrario suplico se axxincione mi mal
empleado trabajo, poniendolo en el Cathalogo de las cosas del eterno olivi-
do. Todo quanto he escrito en esta Disertacion delivéradamente lo sug-
to al Santo Tribunal de la Inquisicion, para que si se hallare alguna
palabra, ó clausula dudosa, se atenga al mas verdadero, y Catholico
sentido, y de otra forma, quierò que se tenga por no dicha, ni escrita.
Y si acaso hubiere sido molesto, diré con Marcial. para mi discul-
pa, no es largo quien no puede omitir algo de quanto hà dicho. De
mi Estudio. Pamplona à 21 de Noviembre de 1755. =

Explicacion de las Figuras de esta Machina.

Figura I.

Esta es la Cama, Apoyento, Quarto, ó Cama dentro de la qual hàde con-
ducirse al enfermo echado en la Cama. Las quatro cajas, y el Cielo de la Cama
hànde estar cubiertos por fuera de buqueta, ó encerado nuevo, forrado por
dentro con lienzo ordinario fuerte, pintado de un solo color, como el embo
de los Diombos, para que el ayre, agua, ni otra infusoria externa
entre à donde està el paciente, y le dañe. =
A Hueco de la Cama. Tiene ocho pies y medio de longitud: quatro y me-



medio de latitud; y veis de altura desde las Sòlexas, ò Plano PP hasta las superiores Sòlexas EE. =

BBBB Quatro Medias- Puertas. =

CCCC Quatro Ventanillos con sus vidrieras, en las quatro caras de la Caja, asegurados en Muxcos de madera, con sus Portexuelas, para dár, ò quitár luz al enfermo. =

DDDD Barras de hierro arqueadas, que demás de formar el cielo, ò cubretera de la Caja, sirven para sostenér à la Parrucha, y en ella à la Cama con el enfermo. Se omite el delineár la tercera Barra, por que no confunda, pero para la mayor seguridad se hàde poner atravesada de la E à E en las superiores Sòlexas. =

EE Sòlexas superiores, y al mismo tiempo señalan el medio de la longitud de ellas, para poner la tercera Barra. =

FF Plabes para cerrár, y abrír las Medias- Puertas. =

GG Aldavillas de hierro, para que pasando por los Anillos redondos de hierro de cada Media- Puerta se aseguren estas por dentro contra el Plano, ò suelo de la Caja. =

HH Línea, que denota la división de las Medias- Puertas. =

III Enllos, ò Anillos quadrados de hierro, para que pasando por ellos, y por debajo de las Varas, las quatro Correas llamadas por los Cocheros, Vientos, no haga vaibenes la Caja. =

K Una pieza hueca de madera, que unida con Tornillos en las ** con la Caja, sirve de basa de esta para que sobre ella descansé, y pueda asegurarse dicha Caja en el armazón de las Ruedas, ò en la figura 5^a pues no siendo tan pequeña la basa no pudiera ponerse en la 5^a figura, como en el hueco de las Varas de las Ruedas, que es mas ancho. =

LLL Aldabones de hierro quadrados, que están asegurados en las quatro puntas de las inferiores Sòlexas de la pieza K, para que introducidos por ellos las Correas grandes, llamadas por los Cocheros Expandas, se ponga la Caja en el armazón de las Ruedas, ò en la 5^a figura. =

M Tornos à donde se embuelve, y desembuelve la cuerda para subir,

ò baxar, ò mantèner suspenso al enfermo en la Cama, mientras se camina.=
N Cilindro, ò Palanqueta de hiervo, que pasada por el agujero del Tornio, y
deslizando el extremo de abaxo contra la inferior Sòlera de la Caja, asegura
al Tornio para que no de vueltas, se vueltè la Cueda, caiga la Cama, y den-
da al hexido.=

O Polea que hàde estar fuera de la Caja, asegurada en la Sòlera posterior,
ò antèrior, pero superior, para que sobre ella cargue algo del peso de la
Cama, sirviendo al mismo tiempo de conductora de la Cueda, para que
con orden se recja en el Tornio.=

PPPP Aldabonillos de hiervo, para que entrando por ellos, y por los venala-
dos con las **HHHH** de la 2.ª figura las Correas, mantengan en equilibrio
à la Cama dentro de la Caja.=

Q Rancho por el qual hàde estar colgada la Cama con el enfermo dentro de ella.=

R Tarrucha, ò Polea por donde anda, y se mantiene la Cueda que tiene à la
Cama en el ayxe, dentro de la Caja.=

S Cuña que asegura al hiervo donde està puesta la Polea, para que
no caiga el enfermo con el peso de la Cama.=

T Arco de hiervo, ò Vallaeta inversa, asegurada en el Tornillo de xorca,
en la punta del hiervo de la Polea, para tener à la Campanilla.=

V Cordeta, que introducida por el foramen **Z** del Cielo de la Caja, den el
otro correspondiente lado, sirve para tocar la Campanilla, quando el en-
fermo quiere llamar à los que van por la parte de fuera de la Caja.=

X Cueda gruesa, y fuerte para tener con seguridad el peso de la Cama, y enfermo.=

Y Ciguena de hiervo, que se pone, y quita en el extremo del Eje del Tornio,
para que, dando vueltas con ella à este, se pueda subir, y baxar al enfermo en la
Cama dentro de la Caja.=

Z Foramen por donde se entra la Cordeta de la Campanilla, como se dixo en **V**.=

****** Pasages donde se deve puntar, y asegurax por medio de Tornillos de xorca,
la Caja con su bnda morrida **K** para que se pueda mudax quando convenga
sea mas, ò menor ancha, alta, estrecha, larga, ò corta.=

Figura II.

Demuestra la Cama en que hàde estar, y ver conducido el enfermo. Es se-
mejante

mejante à un Catre vin. pies, porque los vuplen los Cavilletes (Fig. 75. Ota
de estar con un Cielo xaso, y Cortinas, de la tela del gusto del enfermo, ò
del que fabricaxe la Machine. Dève tenex la Cama viete pies de largu-
tres de latitud: uno de elevacion la Cama donde se hà de poner los colcho-
nes, y el enfermo; y quatro de altura los Mastelos, ò Pilaxes.

A Hueco de la Cama del Catre donde hà de estar el enfermo duran-
te el viaje, ò tambien despues si gusta estar en ella =

BBBB Mastelos, ò Pilaxes dexechos =

CCCC Tirantes, que ingeridos en los Pilaxes mantienen à esto para
que no se rompan, ò doblen por el movimiento, y peso. =

DDDD Anillos redondos de hierro, seguramente clavados en los Pilaxes. =

EEEE Palancas que entradas por los agujeros viben para traher al enfer-
mo à la Machine, y llevar desde ella al Juaxto. =

FFFF Anillos de hierro quadrados por donde deben entrax las Palancas para lo dicho. =

GGGG Ota Anillos semejantes para que entradas por ellos las Palancas
se pueda introducir, y vacar al enfermo, y Cama en la Cama. =

HHHH Anillos de hierro quadrados para que pasadas por ellos, y los dela figu-
ra 1^a en las IIII las Coxeas, mantengan en equilibrio la Cama para que
no haga vibenes, y dañen al enfermo. Las lineas que estan debaxo de
los Tirantes CCCC significan las Baxas redondas de hierro, para poner
en ellas las Sortijas de las Cortinas de la Cama. =

Figura III.

Significa el vuelo de la Cama. Stade estar hecho de listones delgados, y
estrechos de maderax, de forma, que puedan mantèner el peso de los Colcho-
nes, y enfermo. Antepongo este artificio al de la Cueda, porque aunque esta
se ponga muy tixante, con el peso del enfermo se afloxaxà, y haciendo oyo
en medio, se introducirà en el el paciente, y le vexà molesta, y dañosa la
postura, que por esta raxon tomaxà en la Cama, lo qual no acontecexà
con el enxepado, ò vuelo de tablas, principalmente vi del medio de la
longitud AA de las Volèxas se atrabiesa un liston de maderax de
bastante resistencia, asegurado en los agujeros, ò con clabos en el
medio de las Volèxas de la Cama. =

Figura III.

Don Cuerdas fuertes, que nudadis con seguridad en su Anillo, sirven para tener levantada la Cama, juntándose à esta por sus Anillos à los Taxios de la Cuenda, y su Anillo. =

A Anillo fuerte de hierro, que està atado seguramente con las dos Cuendas. =

BBBB Taxios de hierro de mucha firmeza, para que asegurados en los extremos de las Cuendas, entren en los Anillos de los Martiles de la Cama, para que mantengan suspensa à esta con el vulnerado. =

Figura V.

N Bayante, llamado así vulgarmente, que es una especie de Parigueta, ò Andas como las en que llevan las Imágenes, con dos sobrepuestos Puentes, para que colocada en el la Caja, pueda conducirse al extremo sobre hombros de robustos hombres, ò encima de dos forradas Carreteras, quando no permita la escabridad, y mala especie de camino, transte la Machina sobre Quedas. =

AAAA Aldabones fuertes de hierro, bien asegurados en los dos Puentes, para que pasando por ellos, las Opandas, mantengan à la Caja suspensa durante el viaje. =

BBBB Extremos de las Palancas, que se han de poner en los hombros de los hombres, ò sobre las Sillas de los Caballos, Machos, ò Mulas para llevar al herido. =

CCCC Pelmodon: en la Carpinteria los llaman así. =

DDDD Torna-puntas (en Carpinteria). Han de ser de hierro para que con el peso, ni el movimiento de la Caja no se tuerzan, ò rompan. Los Maestros de Coches llaman à los de fuera Tirantes, y à los de dentro Contra-tirantes, quando los ponen en el armazón de las Quedas de los Coches. =

EE Puentes de madera bien asegurados en el Bayante. =

FF La mitad de la longitud de las Palancas, para colocar con mucha seguridad en ellas con Tornillos à la 8ª figura. =

GG Palanca clavada en la punta de la figura 8ª, para que puedan entrar dos hombres mas en cada lado, para llevar con mas descanso la Machina. En el otro lado deve tener otra Palanca como esta, y se omite por no confundir. =

Figura VI.

Pextiga en que están delineados los pies del Reyno de Navarra. La

mas larga, y ancha, es la verdadera longitud del pie. =

Figura VII.

Cairilletes de maderax, sobre los quales hãde estax la Cama, durante el tiempo que no camina el enfermo, y estã en algun Quarto para pasax la noche, descansar, ò estax de mansion si fuere necessario. =

Figura VIII.

Baxxa de hieixo torcida, que asegurada con Tornillos en medio FF de la figura 5^a viãde para que puedan añadix quatro hombres mas para conducir à la Machine.

A Hueco donde hãde entrax la parte inferior K de la Caxa. =

BB Lugar, que con Tornillos se hãde unix en las dos FF del Bayarte figura 5^a.

cc Extremos de la Baxxa donde se hãde clatax dos fuertes Cilindros, ò Palancas. =

DDDD Puntas de las Palancas, ò Cilindros, que hãn de descansar sobre los hombros de los hombres. =

Figura IX.

Baculo, como el que para las Processiones se valen los Sacerdotes Portantes de las Imagenes en las Andas.

Cada uno de los hombres, que sobre su hombro lleva la Machine, tendrà su Baculo, para que poniendo sobre los de todos, las Palancas de aquella, la tengan en el ayxe con el enfermo, interin descansan algun rato en el camino, ò se hayan de mudax otros hombres. =

FIN.

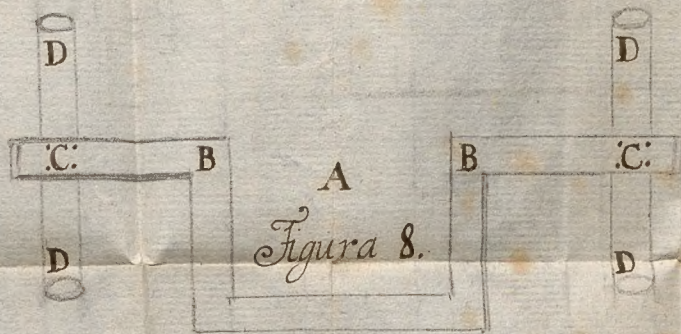


Figura 8.



Fig. 3ª

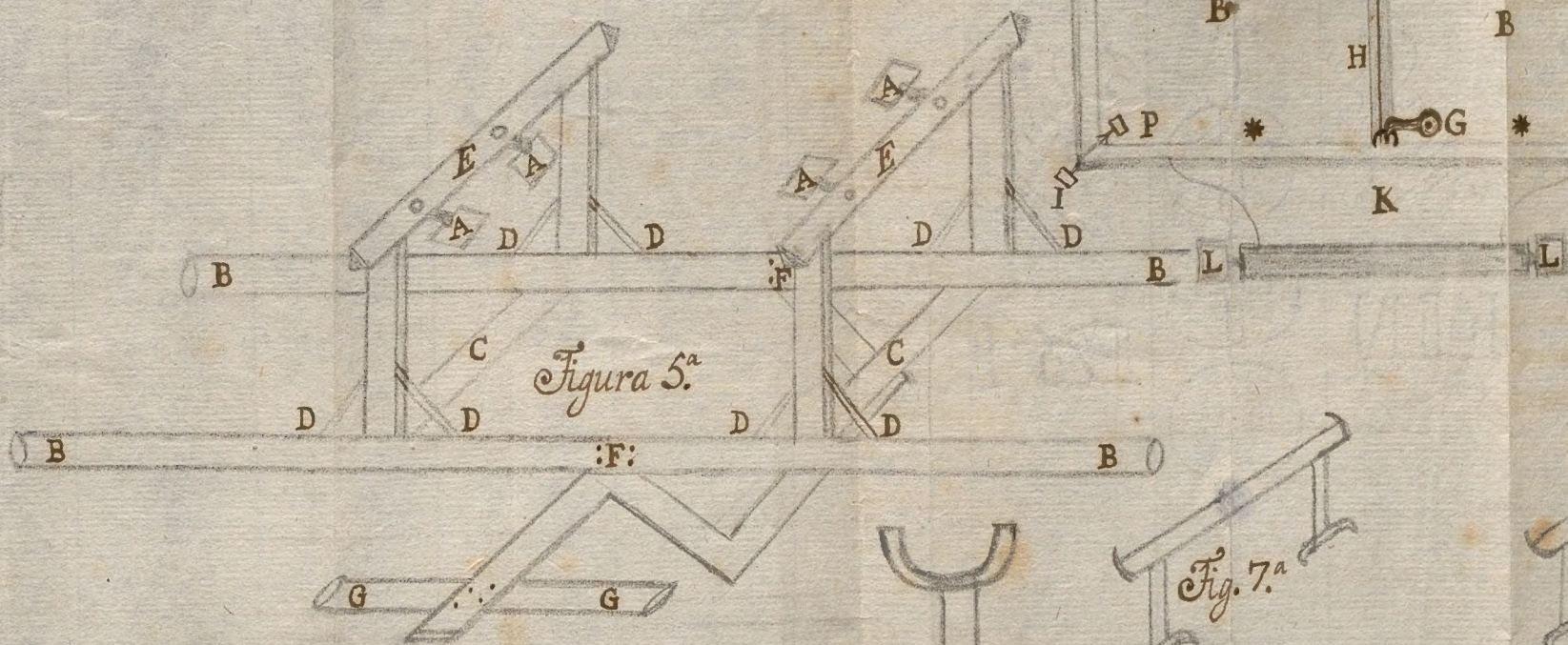


Figura 5ª



Figura 4ª



Figura 6ª

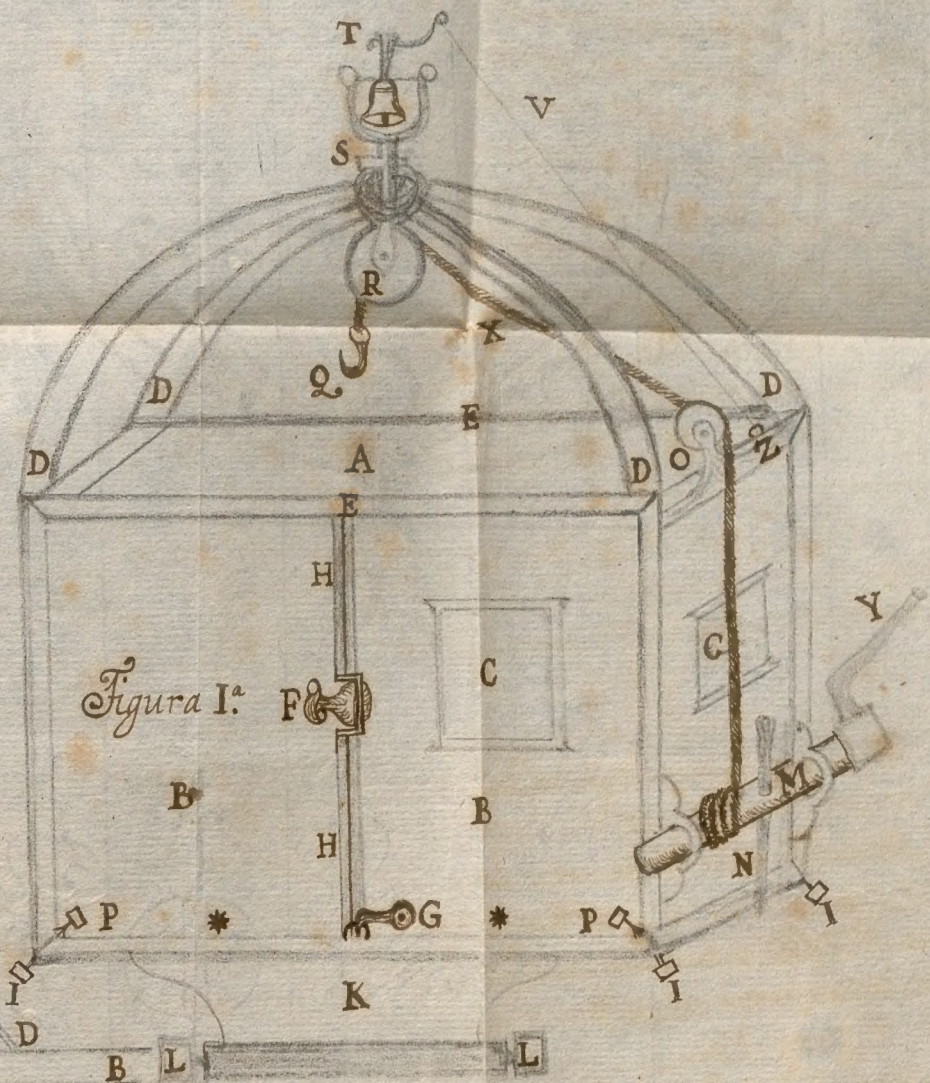


Figura Iª

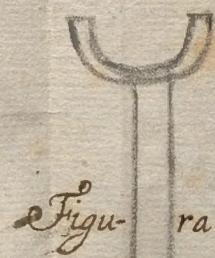


Figura 9ª



Fig. 7ª



Fig. 7ª

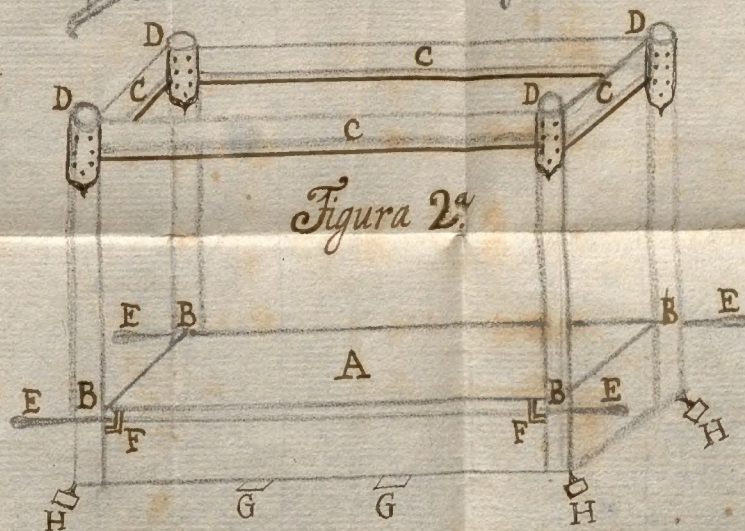


Figura 2ª



